

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
“КАМАЗ”  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

НОРМЫ ВРЕМЕНИ  
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ДЕМОНТАЖНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
ПРИ ТЕКУЩЕМ РЕМОНТЕ МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ  
КАМАЗ С КОЛЕСНОЙ ФОРМУЛОЙ 6X6  
43114-3902902 НВ

Набережные Челны  
2008г.

Настоящие нормы времени предназначены для выполнения демонтно-монтажных и ремонтных работ на модернизированных автомобилях семейства КАМАЗ с колесной формулой 6х6 в условиях автопредприятий и сервисных технических центров.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Группа	Наименование	Стр.
	Аннотация	14
	<b>Текущий ремонт</b>	15
0	Административное время	15
	<b>Постовые работы</b>	15
_00_	Автомобиль	15
10	<b>Двигатель</b>	16
1000	Установка силового агрегата	16
1001	Подвеска силового агрегата	16
1002	Блок цилиндров	16
1003	Головка цилиндра	17
1004	Поршни и шатуны	17
1005	Вал коленчатый и маховик	17
1007	Клапаны и толкатели	17
1008	Коллектор выпускной	18
1009	Поддон блока цилиндров	18
1011	Насос масляный	18
1012	Фильтр очистки масла	18
1015	Подогреватель предпусковой	18
1022	Устройство облегчения пуска	18
11	<b>Система питания</b>	19
1101	Бак топливный	19
1103	Пробка топливного бака	19
1104	Трубопроводы топливные	19
1105	Фильтр грубой очистки топлива	19
1108	Привод управления регулятором ТНВД	19
1109	Фильтр воздушный	19
1111	Топливный насос высокого давления ТНВД	20
1112	Форсунка	20

Группа	Наименование	Стр.
1115	Трубопроводы впускные	20
1117	Фильтр тонкой очистки топлива	20
1118	Турбокомпрессор	20
1170	Охладитель надувочного воздуха	21
12	<b>Система выпуска газов</b>	21
1201	Глушитель выхлопа	21
1203	Трубы и подвеска глушителя	21
13	<b>Система охлаждения</b>	21
1301	Радиатор водяной	21
1302	Подвеска радиатора	21
1303	Трубопроводы и шланги	21
1305	Краник сливной	22
1306	Термостат	22
1307	Насос водяной	22
1308	Вентилятор	22
1311	Бачок расширительный	22
1317	Электромагнитная муфта привода вентилятора	22
1318	Гидравлическая муфта привода вентилятора	22
16	<b>Сцепление</b>	23
1601	Сцепление	23
1602	Механизм и привод сцепления	23
1609	Пневмогидроусилитель привода управления сцеплением	23
17	<b>Коробка передач</b>	24
1700	Коробка передач в сборе	24
1701	Коробка передач	24
1702	Механизм переключения передач	24
1703	Привод управления механизмом переключения передач	24
18	<b>Коробка раздаточная</b>	24
1800	Коробка раздаточная в сборе	24
22	<b>Валы карданные</b>	25
2201	Вал карданный заднего моста	25

Группа	Наименование	Стр.
2202	Вал карданный основной	25
2203	Вал карданный переднего моста	25
2205	Вал карданный среднего моста	25
23	<b>Мост передний</b>	25
2300	Мост передний в сборе	25
2302	Передача главная переднего моста	25
24	<b>Мост задний</b>	25
2400	Мост задний в сборе	25
2402	Передача главная заднего моста	26
2403	Дифференциал и полуоси заднего моста (среднего и переднего моста)	26
25	<b>Мост средний</b>	26
2500	Мост средний в сборе	26
2502	Передача главная среднего моста	26
27	<b>Прибор буксирный</b>	26
28	<b>Рама</b>	26
2800	Рама	26
2801	Лонжероны, поперечины	26
2803	Буфер передний	26
29	<b>Подвеска</b>	26
2902	Рессоры передние	26
2905	Амортизаторы передние	26
2912	Рессоры задние	27
2918	Балансиры задней подвески	27
2919	Штанги реактивные задней подвески	27
31	<b>Колеса и шины</b>	27
3101	Колеса	27
3103	Ступицы передних колес	27
3106	Шины	27
34	<b>Рулевое управление</b>	27
3400	Рулевое управление в сборе	27
3401	Рулевое управление	28

Группа	Наименование	Стр.
3402	Рулевое колесо	28
3407	Насос гидроусилителя рулевого управления	28
3408	Трубопроводы гидроусилителя руля	28
3414	Тяги рулевые	28
3422	Вал карданный рулевого управления	28
3430	Клапан управления гидроусилителя руля	29
3444	Колонка рулевого управления	29
35	<b>Тормоза</b>	29
3501	Тормоза рабочие передние	29
3502	Тормоза рабочие задние	29
3506	Трубопроводы пневмотормозов	30
3509	Компрессор пневмотормозов	30
3511	Осушитель воздуха	30
3512	Регулятор давления	30
3513	Баллоны воздушные пневмотормозов	30
3514	Краны тормозные	30
3515	Аппаратура контрольно-предохранительная	30
3518	Клапан ускорительный пневмотормозов	30
3519	Камеры тормозные	31
3521	Головки соединительные	31
3522	Клапаны управления тормозами прицепа	31
3533	Регулятор тормозных сил	31
3537	Краны тормозные с ручным управлением	31
3562	Клапаны обратные перепускные	31
3570	Тормоз вспомогательный и его привод	31
37	<b>Электрооборудование</b>	32
3701	Генератор	32
3702	Регулятор напряжения	32
3703	Батареи аккумуляторные	32
3708	Стартер	32
3709	Переключатели	32

Группа	Наименование	Стр.
3710	Выключатели	32
3711	Фары	33
3712	Фонари передние	33
3713	Патроны ламп	33
3714	Плафоны внутреннего освещения	33
3716	Фонари задние	33
3720	Выключатель сигнала торможения	33
3721	Сигналы звуковые	33
3722	Предохранители электрических цепей	34
3723	Соединители электропроводов	34
3724	Электропровода	34
3726	Указатели поворотов	35
3727	Прожектор освещения сцепного устройства	35
3730	Электродвигатели	35
3737	Выключатель массы	35
3740	Свечи накаливания ЭФУ	35
3741	Электрооборудование подогревателя	35
3743	Фары противотуманные	35
3747	Реле блокировки стартера	35
38	<b>Приборы</b>	35
3802	Спидометр	35
3803	Фонари контрольных ламп	36
3805	Щиток приборов	36
3806	Указатель уровня топлива	36
3807	Указатель температуры охлаждающей жидкости	36
3810	Указатель давления масла	36
3811	Амперметр	36
3813	Тахометр	36
3814	Индикатор засоренности воздушного фильтра	36
3827	Датчик указателя уровня топлива	36
3828	Датчик указателя температуры охлаждающей жидкости	36

Группа	Наименование	Стр.
3829	Датчик указателя давления масла	37
3830	Манометр	37
3859	Антиблокировочная система	37
39	<b>Инструмент и принадлежности</b>	38
3914	Утеплитель передка	38
42	<b>Коробка отбора мощности</b>	38
4204	Коробка отбора мощности	38
45	<b>Лебедка</b>	38
4501	Лебёдка в сборе	38
50	<b>Кабина</b>	38
5000	Кабина	38
5001	Крепление кабины	39
5002	Механизм опрокидывания и уравнивания кабины	39
5018	Запорное устройство	39
51	<b>Основание кабины</b>	39
5109	Ковер пола	39
52	<b>Окно ветровое</b>	40
5205	Стеклоочиститель и его привод	40
5206	Стекла и уплотнения	40
5208	Насос водяной очистки стекла	40
53	<b>Передок</b>	40
5301	Каркас и панели передка	40
54	<b>Боковина</b>	40
5401	Боковина	40
56	<b>Задок</b>	40
5603	Окно задка	40
5614	Шумоизоляционные экраны	40
57	<b>Крыша</b>	40
5702	Обивка крыши	40
5713	Вентиляция крыши	40
61	<b>Дверь боковая</b>	41



Группа	Наименование	Стр.
6100	Дверь боковая в сборе	41
6101	Каркас и панели двери	41
6103	Окно двери	41
6104	Стеклоподъемник	41
6105	Замок и ручки двери	41
6106	Навеска двери	41
6107	Уплотнитель двери	42
68	<b>Сиденья</b>	42
6800	Сиденье водителя	42
6804	Механизм регулирования положения сиденья водителя	42
6805	Спинка сиденья водителя	42
6810	Сиденье пассажиров	42
6815	Спинка пассажирского сиденья	42
81	<b>Вентиляция, отопление</b>	42
8101	Отопитель	42
8102	Обогрев стекол	42
8105	Краны системы отопления	43
8109	Управление отоплением	43
8118	Вентиляторы	43
8120	Трубопроводы системы отопления	43
82	<b>Принадлежности кабины</b>	43
8201	Зеркала	43
8203	Пепельница	43
8204	Козырек противосолнечный	43
8208	Световозвращатели	43
84	<b>Оперение кабины</b>	43
8401	Панель облицовочная	43
8403	Крыло и брызговик	44
8405	Подножка	44
85	<b>Платформа</b>	44
8500	Платформа	44

Группа	Наименование	Стр.
8502	Борт платформы боковой	44
8503	Борт платформы задний	44
8505	Запоры платформы	44
8508	Тент платформы	44
8511	Брызговики платформы	45
8521	Крепление платформы	45
8522	Пол платформы	45
86	<b>Устройство подъемное и опрокидывающее платформы</b>	45
8600	Устройство подъемное и опрокидывающее платформы	45
8601	Надрамник опрокидывающего механизма	45
8603	Цилиндр опрокидывающего механизма	45
8604	Насос опрокидывающего механизма	46
8607	Кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма	46
8608	Бак масляный	46
8609	Трубопроводы	46
8614	Клапан опрокидывающего механизма ограничительный	46
	<b>Цеховые работы</b>	47
10	<b>Двигатель</b>	47
1000	Установка силового агрегата	47
1001	Подвеска силового агрегата	47
1002	Блок цилиндров	47
1003	Головка цилиндра	47
1004	Поршни и шатуны	48
1005	Вал коленчатый и маховик	48
1006	Вал распределительный	48
1007	Клапаны и толкатели	48
1011	Насос масляный	48
1012	Фильтр очистки масла	49
1030	Ремонт узлов двигателя	49
11	<b>Система питания</b>	50
1101	Бак топливный	50

Группа	Наименование	Стр.
1111	Топливный насос высокого давления ТНВД	51
1112	Форсунка	51
1115	Трубопроводы впускные	51
1121	Муфта опережения впрыска топлив	51
12	<b>Система выпуска газов</b>	51
1203	Трубы и подвеска глушителя	51
13	<b>Система охлаждения</b>	51
1301	Радиатор водяной	51
1307	Насос водяной	51
16	<b>Сцепление</b>	52
1601	Механизм и привод сцепления	52
1609	Пневмогидроусилитель привода управления сцеплением	52
17	<b>Коробка передач</b>	52
1700	Коробка передач в сборе	52
1701	Коробка передач	52
18	<b>Коробка раздаточная</b>	53
1800	Коробка раздаточная в сборе	53
22	<b>Валы карданные</b>	53
2201	Вал карданный заднего моста	53
2202	Вал карданный основной	53
24	<b>Мост задний</b>	53
2402	Передача главная заднего моста	53
2403	Дифференциал и полуоси заднего моста (среднего и переднего моста)	54
25	<b>Мост средний</b>	54
2502	Передача главная среднего моста	54
28	<b>Рама</b>	54
2803	Буфер передний	54
29	<b>Подвеска</b>	54
2902	Рессоры передние	54
2918	Балансиры задней подвески	54
31	<b>Колеса и шины</b>	54

Группа	Наименование	Стр.
3101	Колеса	54
3103	Ступицы передних колес	54
3106	Шины	55
34	<b>Рулевое управление</b>	55
3400	Рулевое управление в сборе	55
3407	Насос гидроусилителя рулевого управления	55
3408	Трубопроводы гидроусилителя руля	55
3414	Тяги рулевые	55
3430	Клапан управления гидроусилителя руля	55
35	<b>Тормоза</b>	55
3501	Тормоза рабочие передние	55
3502	Тормоза рабочие задние	55
3506	Трубопроводы пневмотормозов	56
3509	Компрессор пневмотормозов	56
3512	Регулятор давления	56
3513	Баллоны воздушные пневмотормозов	56
3514	Краны тормозные	57
3515	Аппаратура контрольно-предохранительная	57
3518	Клапан ускорительный пневмотормозов	57
3519	Камеры тормозные	57
3521	Головки соединительные	57
3522	Клапаны управления тормозами прицепа	58
3533	Регулятор тормозных сил	58
3537	Краны тормозные с ручным управлением	58
3562	Клапаны обратные перепускные	58
3570	Тормоз вспомогательный и его привод	58
37	<b>Электрооборудование</b>	59
3701	Генератор	59
3702	Регулятор напряжения	59
3703	Батареи аккумуляторные	59
3708	Стартер	59

Группа	Наименование	Стр.
3711	Фары	60
3716	Фонари задние	60
3721	Сигналы звуковые	60
3722	Предохранители электрических цепей	60
3724	Электропровода	60
3730	Электродвигатели	60
3737	Выключатель массы	60
38	<b>Приборы</b>	60
3805	Щиток приборов	60
3830	Манометр	61
3859	Антиблокировочная система	61
39	<b>Инструмент и принадлежности</b>	61
3914	Утеплитель передка	61
42	<b>Коробка отбора мощности</b>	61
4204	Коробка отбора мощности	61
50	<b>Кабина</b>	61
5001	Крепление кабины	61
5002	Механизм опрокидывания и уравнивания кабины	61
51	<b>Основание кабины</b>	62
5109	Ковер пола	62
52	<b>Окно ветровое</b>	62
5205	Стеклоочиститель и его привод	62
54	<b>Боковина</b>	62
5401	Боковина	62
57	<b>Крыша</b>	62
5702	Обивка крыши	62
5713	Вентиляция крыши	62
61	<b>Дверь боковая</b>	62
6104	Стеклоподъемник	62
6105	Замок и ручки двери	62
6106	Навеска двери	62

Группа	Наименование	Стр.
68	<b>Сиденья</b>	63
6803	Подушка сиденья водителя	63
6805	Спинка сиденья водителя	63
6833	Подушка одноместного сиденья	63
81	<b>Вентиляция, отопление</b>	63
8105	Краны системы отопления	63
8120	Трубопроводы системы отопления	63
82	<b>Принадлежности кабины</b>	63
8204	Козырек противосолнечный	63
84	<b>Оперение кабины</b>	63
8401	Панель облицовочная	63
8403	Крыло и брызговик	63
8415	Обтекатели	64
85	<b>Платформа</b>	64
8502	Борт платформы боковой	64
8503	Борт платформы задний	64
8505	Запоры платформы	64
8508	Тент платформы	64
8522	Пол платформы	64
86	<b>Устройство подъемное и опрокидывающее платформы</b>	65
8603	Цилиндр опрокидывающего механизма	65
8604	Насос опрокидывающего механизма	65
8607	Кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма (гидрораспределитель)	65
8608	Бак масляный	65
	<b>Список сокращений</b>	66

## АННОТАЦИЯ

1. Настоящие нормы времени предназначены для выполнения демонтажно-монтажных и ремонтных работ на модернизированных автомобилях семейства КАМАЗ с колесной формулой 6Х6 в условиях автопредприятий и сервисных технических центров.

2. Действие настоящих норм времени распространяется на следующие модели автомобилей: КАМАЗ -53228, -43114, -43118, -65111, -5350, -6426 и их модификации с двигателями уровня Е-2, Е-3.

3. При разработке норм времени использованы данные по трудоемкости из нормативной технической документации, перечень которой приведен ниже.

4. Технологические процессы предусматривают выполнение операций на рабочих местах, оснащенных инструментом, прилагаемым к автомобилю, приспособлениями и съемниками для ТО и ТР автомобилей КАМАЗ, механизированным инструментом и подъемнотранспортным оборудованием. Данные нормы времени рассчитаны на выполнение слесарем по ремонту автомобилей 3-4 разряда.

4. Нормы времени на работы, перечисленные в настоящем документе содержат время: оперативное и подготовительно-заключительное.

5. Нормами времени учтено время на перемещение материалов, деталей и т.п. на расстояние до 30 метров (вручную).

6. Нормы времени даны в человеко-часах на весь объем работы, независимо от числа исполнителей. Изменение числа исполнителей не изменяет нормы времени.

7. Работы текущего ремонта по своему характеру и месту производства подразделяются на :

- работы постовые, выполняемые на рабочих постах по замене агрегатов;
- работы производственно- цеховые, выполняемые в цехах, на участках по ремонту агрегатов.

Под ремонтом в настоящем документе, там где перечень работ не оговаривается, понимается весь комплекс работ: разборка, мойка, дефектация, комплектация, сборка, подгонка, регулировка, контроль, обкатка, окраска и другие работы, которые необходимо выполнить при ремонте данного узла, агрегата.

Перечень нормативной технической документации, использованной при разработке настоящих норм времени:

1. Нормы времени на демонтажно-монтажные и ремонтные работы автомобилей семейства КАМАЗ с колесной формулой 6Х6 (43114-3902901НВ)
2. Технологические карты на выполнение текущего ремонта агрегатов автомобилей КАМАЗ в 7-и частях, изданные ОАО "КАМАЗТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ" 2001г.

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
<b>0. Административное время</b>									
00-000	Открытие и закрытие заказ – наряда на ремонт или ТО		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
<b>ПОСТОВЫЕ РАБОТЫ</b>									
<b>00. Автомобиль</b>									
00-001	Вымыть автомобиль Включает: -мойку агрегатов шасси -мойку силового агрегата -мойку кабины и платформы		1,0*	1,0*	1,0*	1,0*	1,0*	1,0*	1,0*
00-002	Проверить запуск двигателя Включает: -запуск и остановку двигателя -работу двигателя при различных оборотах холостого хода		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
00-003	Проверить давление масла в системе контрольным манометром Включает: -установку и снятие контрольного манометра -запуск и остановку двигателя -прогрев двигателя до рабочей температуры -замер давления масла при различных оборотах коленчатого вала		0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
00-004	Измерить дымность двигателя прибором Включает: -установку и снятие измерительного прибора -запуск и остановку двигателя -прогрев двигателя до рабочей температуры -замер дымности при различных оборотах коленчатого вала		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
00-005	Диагностика автомобиля на стенде Включает: -установку автомобиля на стенде и закрепление предохранительными цепями - подсоединение системы отвода выпускных газов (при необходимости) -установку и подключение измерительных приборов		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9



Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
00-006	-запуск двигателя -запись всех данных испытаний -снятие измерительных приборов -отсоединение системы отвода выпускных газов -снятие автомобиля со стенда Пробная езда для выяснения отказов и неисправностей Включает: -контрольный пробег в объеме 1-2 км -запись всех данных испытаний		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	<b>10.Двигатель</b>							
	<b>1000 - установка силового агрегата</b>							
П10-001	Снять и установить двигатель с коробкой передач в сборе		11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
П10-002	Снять двигатель с коробкой передач в сборе		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
П10-003	Установить двигатель с коробкой передач в сборе		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
П10-004	Проверить и отрегулировать зазоры в клапанном механизме		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	<b>1001 - подвеска силового агрегата</b>							
П10-011	Снять и установить кронштейн крепления силового агрегата		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	передний правый в сборе (двигатель на автомобиле)							
П10-012	То же, передний левый в сборе		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
П10-013	Снять и установить стяжку кронштейнов передней опоры (двигатель на автомобиле)	5320-1001032	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
П10-014	Заменить подушку передней опоры силового агрегата в сборе (двигатель на автомобиле)	5320-1001020	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц10-015	Заменить подушку передней опоры силового агрегата в сборе, (двигатель снят)	5320-1001020	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П10-016	Снять и установить кронштейн задней опоры силового агрегата правый (двигатель на автомобиле)	5320-1001048	3	3	3	3	3	3
П10-017	То же, левый (двигатель на автомобиле)	5320-1001048	3	3	3	3	3	3
П10-018	Заменить резиновую подушку задней опоры силового агрегата (двигатель на автомобиле, кронштейн крепления силового агрегата снят)	5320-1001051	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>1002 - блок цилиндров</b>								
П10-021	Заменить гильзу цилиндра с поршнем, пальцем, поршневыми кольцами и уплотнительными кольцами (двигатель на автомобиле)	740.1000128	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38
П10-022	Заменить каждую последующую гильзу цилиндра	- // -	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	<b>1003 - головка цилиндра</b>								
П10-031	Снять и установить крышку головки цилиндров	740.1003264	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П10-032	Заменить прокладку крышки головки цилиндра	740.1003270	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П10-033	Снять и установить головку 4-го цилиндра (двигатель на автомобиле)	740.1003010	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
П10-034	Снять и установить каждую последующую головку цилиндра на одной стороне двигателя без учета операции 10-033 (двигатель на автомобиле)	- // -	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	<b>1004 - поршни и шатуны</b>								
П10-041	Снять и установить поршень с шатуном (двигатель на автомобиле)	740.1004010-10	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
П10-042	Заменить поршневые кольца (двигатель на автомобиле, головки цилиндров и поддон сняты)	740.1004034	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
П10-043	Заменить комплект шатунных вкладышей (двигатель на автомобиле)	- // -	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
П10-044	Снять и установить форсунку охлаждения поршня (двигатель на автомобиле)	7405.1004065	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	<b>1005 - вал коленчатый и маховик</b>								
П10-051	Снять и установить маховик (двигатель на автомобиле)	740.30-1005115-10	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
П10-052	Заменить полукольца упорного подшипника коленчатого вала (двигатель на автомобиле)	740.1005183, 740.1005184	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	<b>1007 - клапаны и толкатели</b>								
П10-071	Снять и установить стойку коромысла	7406.1007091	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П10-072	Снять и установить коромысло клапана со втулкой в сборе и отрегулировать тепловые зазоры клапанов механизма газораспределения	7406.1007144	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
П10-073	Снять и установить регулировочный винт коромысла и отрегулировать тепловые зазоры клапанов	740.1007148	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
П10-074	Снять и установить пружины клапана одной головки без снятия головки	740.1007020	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П10-075	Снять и установить каждую последующую пружину на той же самой головке	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П10-076	Снять и установить штангу толкателя		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>1008 - коллектор выпускной</b>							
П10-081	Снять и установить выпускной коллектор левый/правый	740.1008020	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
П10-082	Заменить прокладки выпускного коллектора	740.1008038	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	<b>1009 - поддон блока цилиндров</b>							
П10-091	Снять и установить поддон блока цилиндров (двигатель на автомобиле), масло слито	740.1009010	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П10-092	Заменить прокладку поддона блока цилиндров, масло слито	740.1009040	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
	<b>1011 - насос масляный</b>							
П10-111	Снять и установить масляный насос (двигатель на автомобиле)	740.11-1011010	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	<b>1012 - фильтр очистки масла</b>							
П10-121	Снять и установить водомасляный фильтр-теплообменник очистки масла (двигатель на автомобиле)		2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
П10-122	Заменить комплект фильтроэлементов фильтра	740.1012040-10	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
П10-123	Заменить прокладку колпака фильтра	740.1012083	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П10-124	Снять и установить перепускной клапан	740.1012055	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П10-125	Заменить датчик давления масла	5320-3829010 (ММ-370)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>1015 - подогреватель предпусковой</b>							
П10-151	Снять и установить предпусковой подогреватель	15.8106, 141.8106, 143.8106, ПЖД-30, ПЖД- 12Б, 14ТС10	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
П10-152	Снять и установить циркуляционный насос		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П10-153	Снять и установить топливный бачок		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>1022 - устройство облегчения пуска</b>							
П10-221	Заменить топливную трубку от ТНВД к электромагнитному клапану в сборе	740.1022826	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П10-222	Заменить топливную трубку от электромагнитного клапана к штифтовым свечам в сборе	740.1022820	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П10-223	Снять и установить электромагнитный клапан		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П10-224	Снять и установить свечу (одну)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
<b>11. Система питания</b>								
<b>1101-бак топливный</b>								
П11-011	Снять и установить топливный бак (один)	53215-1101010	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
<b>1103-пробка топливного бака</b>								
П11-031	Заменить прокладку пробки топливного бака	65115-1103075	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>1104-трубопроводы топливные</b>								
П11-041	Определить негерметичность топливопроводов и устранить течи		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П11-042	Заменить трубку высокого давления в сборе	740.1104300, 740.1104306, 740.1104308	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П11-043	Заменить дренажную топливную трубку форсунок левых головок блока в сборе	740.1104346	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П11-044	То же, правых головок блока	740.1104370	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
П11-045	Заменить отводящую топливную трубку ТНВД в сборе	740.30-1104384	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П11-046	Заменить отводящую трубку топливного насоса в сборе	740.30-1104422	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П11-047	Заменить подводящую трубку ТНВД в сборе	740.30-1104426	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>1105-фильтр грубой очистки топлива</b>								
П11-051	Снять и установить фильтр грубой очистки топлива	7406.1105010	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П11-052	Промыть фильтр грубой очистки топлива	- // -	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П11-053	Снять и установить фильтр грубой очистки топлива (Sepag, MANN-HUMMEL) в сборе	740.58-1105020	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
П11-054	Заменить фильтроэлемент фильтра грубой очистки топлива (Sepag, MANN-HUMMEL), прокачать топливную систему	- // -	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
<b>1108-привод управления регулятором ТНВД</b>								
П11-081	Отрегулировать привод управления подачей топлива	5320-1108042	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П11-082	Снять и установить трос ручного останова двигателя	5320-1108130	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П11-083	Снять и установить трос ручного управления подачей топлива	5320-1108120-10	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П11-084	Снять и установить педаль привода управления подачей топлива		0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
<b>1109-фильтр воздушный</b>								
П11-091	Снять и установить воздухоочиститель	740.30-1109510	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П11-092	Снять и установить фильтрующий элемент воздушного фильтра	7405.1109560	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П11-093	Снять и установить трубу воздухозаборника	5320-1109441, 4310-1109410	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П11-094	Снять и установить патрубков <b>1111 - топливный насос высокого давления ТНВД</b>	5320-1109445	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П11-111	Снять и установить ТНВД с прокачкой системы	730.30-1111000	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
П11-112	Очистить ТНВД снаружи <b>1112 - форсунка</b>	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П11-121	Снять и установить форсунку в сборе	33.1112010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П11-122	Снять и установить скобу крепления форсунки <b>1115 - трубопроводы впускные</b>		0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
П11-151	Снять и установить впускной коллектор, правый (двигатель на автомобиле)	740.1115012	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
П11-152	То же, левый (двигатель на автомобиле)	740.1115014	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
П11-153	Снять и установить соединительный патрубок впускных коллекторов в сборе	740.1115030	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П11-154	Заменить уплотнительную прокладку соединительного патрубка впускных коллекторов (патрубок снят)	740.1115036-01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П11-155	Заменить впускные коллекторы и прокладки		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
П11-156	Заменить турбокомпрессор правый		2	2	2	2	2	2
П11-157	Заменить турбокомпрессор левый		1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
П11-158	Снять и установить объединительные патрубок впускных коллекторов	740.30-1115075	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П11-159	Снять и установить тройник	740.30-1115110	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П11-1510	Снять и установить патрубок тройника (правый, левый) <b>1117 - фильтр тонкой очистки топлива</b>	740.30-1115114, 740.30-1115116	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П11-171	Снять и установить фильтр тонкой очистки топлива	740.30-1117010	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П11-172	Заменить фильтрующие элементы фильтра тонкой очистки топлива (комплект) <b>1118 - турбокомпрессор</b>	740.1117040-01	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П11-181	Снять и установить турбокомпрессор (двигатель на автомобиле)	7406.1118010	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
П11-182	Снять и установить турбокомпрессор правый	Schwitzer	2	2	2	2	2	2
П11-183	Снять и установить турбокомпрессор левый	Schwitzer	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>1170-охладитель наддувочного воздуха</b>								
П11-701	Снять и установить теплообменник охладителя наддувочного воздуха (ОНВ)	53205-1170300	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
П11-702	Снять и установить патрубков ОНВ: -отводящий	53205-1170125,	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	-подводящий	53205-1170132	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
П11-703	Снять и установить рукав теплообменника ОНВ	53205-1170245	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	<b>12. Система выпуска газов</b>								
	<b>1201 - глушитель</b>								
П12-011	Снять и установить глушитель выхлопа в сборе	5297-1201010-01	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
	<b>1203 - трубы и подвеска глушителя</b>								
П12-031	Снять и установить патрубков приемный	54115-1203010-50	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
П12-032	То же, передний левый	54115-1203011-50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П12-033	То же, задний правый	4310-1203214	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П12-034	То же, задний левый	54115-1203051	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П12-035	Заменить рукав приемных труб глушителя с тройником в сборе	5297-1203012	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П12-036	Снять и установить выпускную трубу глушителя, заменить прокладку уплотнительную фланца глушителя	43105-1203048	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>13. Система охлаждения</b>								
	<b>1301 - радиатор водяной</b>								
П13-011	Заменить охлаждающую жидкость, проверить герметичность системы охлаждения внешним осмотром		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П13-012	Долить охлаждающую жидкость, проверить герметичность системы охлаждения внешним осмотром		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П13-013	Снять и установить радиатор в сборе	5320-1301010	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
	<b>1302 - подвеска радиатора</b>								
П13-021	Снять и установить резиновую подушку подвески радиатора	5320-1301010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П13-022	Подтянуть крепления подвески радиатора	5320-1301010	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>1303-трубопроводы и шланги</b>								
П13-031	Снять и установить трубу водяную правую	7406.1303104-10	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
П13-032	Снять и установить рукав радиатора отводящий	5320-1303010	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П13-033	Заменить перепускную трубу водяных термостатов		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П13-034	Снять и установить подводящий патрубок водяного трубопровода	5320-1303058	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П13-035	Снять и установить трубу водяную левую	7406.1303105-10	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
П13-036	Снять и установить водяную коробку		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П13-037	Снять и установить патрубок водяной коробки	7406.1303130-20, 7406.1303214-10	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П13-038	Снять и установить трубу водяную соединительную		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
П13-039	Снять и установить рукав радиатора подводящий	5320-1303026	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	<b>1305 - краник сливной</b>							
П13-051	Снять и установить краник сливной системы охлаждения	5320-1305010	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>1306-термостат</b>							
П13-061	Снять и установить термостат системы охлаждения	ТС107-1306100	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П13-062	Проверить исправность термостата	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>1307 - насос водяной</b>							
П13-071	Снять и установить ремни привода	740.1307170	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П13-072	Снять и установить ремни привода, (радиатор снят)	740.1307170	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П13-073	Отрегулировать натяжение ремней привода	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П13-074	Снять и установить водяной насос	740.30-1307010-10	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
	<b>1308 - вентилятор</b>							
П13-081	Снять и установить крыльчатку вентилятора (радиатор и ОНВ сняты)	7405.1308012	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>1311 - бачок расширительный</b>							
П13-111	Снять и установить расширительный бачок	5320-1311010	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
П13-112	Заменить соединительный рукав	5320-1311049	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П13-113	Заменить хомут соединительного шланга		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П13-114	Подтянуть хомут шланга		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>1317- электромагнитная муфта привода вентилятора</b>							
П13-171	Снять и установить электромагнитную муфту привода вентилятора	740.30-1317500	1	1	1	1	1	1
П13-171	Проверить и при необходимости отрегулировать зазор в электромагнитной муфте привода вентилятора	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>1318 - гидравлическая муфта привода вентилятора</b>							
П13-181	Снять и установить гидромуфту привода вентилятора с передней крышкой в сборе (двигатель на автомобиле)	740.1318010	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
Ц13-182	Снять и установить шкив привода генератора с манжетой в сборе, заменить манжету ведомого вала (радиатор снят)	740.1318158, 740.1318186-01	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П13-183	Снять и установить включатель гидромуфты в сборе	740.1318210	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П13-184	Заменить манжету шкива привода генератора	740.1318166-01	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
П13-185	Заменить манжету ведомого вала	740.1318186-01	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>16.Сцепление</b>								
<b>1601-сцепление</b>								
П16-011	Снять и установить механизм сцепления (силовой агрегат на автомобиле)	14.1600010	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
П16-012	Снять и установить сцепление (коробка снята, двигатель на автомобиле)	14.1601090-10	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П16-013	Проверить и отрегулировать нажимной диск сцепления с кожухом в сборе	14.1601090-10	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
П16-014	Заменить выжимной подшипник (коробка передач снята)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П16-015	Заменить фрикционные накладки	14.1601138-10	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
П16-016	Заменить шланг смазки подшипника муфты выключения сцепления	14.1601230	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>1602- механизм и привод сцепления</b>								
П16-021	Прокачать систему привода сцепления и долить жидкость в главный цилиндр до уровня		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П16-022	Снять и установить главный цилиндр управления сцеплением в сборе	5320-1602510	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П16-023	Проверить и отрегулировать свободный ход толкателя поршня главного цилиндра привода и свободный ход рычага вала вилки выключения сцепления		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П16-024	Заменить уплотнительное кольцо толкателя поршня главного цилиндра	864221	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П16-025	Заменить оттяжную пружину педали сцепления	5320-1602034	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П16-026	Заменить гибкий шланг привода управления сцеплением и прокачать систему	5320-1602590	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П16-027	Заменить оттяжную пружину рычага вала вилки включения сцепления	5320-1602160	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П16-028	Отрегулировать ход рычага вала вилки выключения сцепления	14.1601217	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>1609- пневмогидроусилитель привода управления сцеплением</b>								
П16-091	Снять и установить ПГУ сцепления	5320-1609510	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2



Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П16-092	Снять и установить толкатель поршня ПГУ	5320-1609567	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П16-093	Снять и установить трубу подвода воздуха к ПГУ		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>17. Коробка передач</b>								
<b>1700-коробка передач в сборе</b>								
П17-001	Проверить уровень масла, долить масло до уровня		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П17-002	Проверить герметичность коробки передач, устранить неисправности	142.1700101	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П17-003	Снять и установить коробку передач (силовой агрегат на автомобиле)	142.1700026, 142.1700101	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
<b>1701-коробка передач</b>								
П17-011	Заменить манжету крышки заднего подшипника вторичного вала в сборе (КП на автомобиле)	864180-П	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
<b>1702-механизм переключения передач</b>								
П17-021	Снять и установить верхнюю крышку коробки передач в сборе (КП на автомобиле)	14.1702013	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П17-022	Проверить фиксаторы, вилки, штоки, заменить вышедшие из строя детали		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П17-023	Снять и установить опору рычага переключения передач	142.1702200	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
<b>1703 - привод управления механизмом переключения передач</b>								
П17-031	Снять и установить рукоятку рычага переключения передач	14.1703248	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П17-032	Снять и установить рычаг переключения передач	14.1703246	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П17-033	Снять и установить кронштейн рычага переключения передач в сборе	14.1703240	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
П17-034	Снять и установить переднюю и промежуточную тяги управления	14.1703252, 14.1703264, 14.1703280	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П17-035	Отрегулировать дистанционный привод управления механизмом переключения передач		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П17-036	Снять и установить защитный колпак наконечника рычага переключения передач	14.1703230	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>18.Коробка раздаточная</b>								
<b>1800-коробка раздаточная в сборе</b>								
П18-001	Снять и установить раздаточную коробку (РК)	43114-1800020	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П18-002	Заменить манжету первичного вала РК	864176	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П18-003	Заменить манжету вала привода переднего моста РК	864176	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
П18-004	Заменить манжету вала привода среднего и заднего мостов РК		1	1	1	1	1	1
<b>22. Валы карданные</b>								
<b>2201 - вал карданный заднего моста</b>								
П22-011	Снять и установить карданный вал заднего моста с карданами в сборе	5320-2201011, 5320-2201015	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
П22-012	Проверить люфт в шарнирах карданного вала (карданный вал на автомобиле)	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>2202 - вал карданный основной</b>								
П22-021	Заменить основной карданный вал	43114-2202011, 43114-2202015	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П22-022	Проверить люфт в шарнирах карданного вала (карданный вал на автомобиле)	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>2203 - вал карданный переднего моста</b>								
П22-031	Снять и установить карданный вал переднего моста с карданами в сборе	4310-2203011, 4310-2203015	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
<b>2205 - вал карданный среднего моста</b>								
П22-051	Снять и установить карданный вал среднего моста с карданами в сборе		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
<b>23. Мост передний</b>								
<b>2300- мост передний в сборе</b>								
П23-001	Снять и установить передний мост	4310-2300010	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
П23-002	Заменить шаровую опору поворотного кулака, сальника корпуса поворотного кулака, сальника шаровой опоры, внутреннего и наружного кулаков	4310-2304062, 4310-2304064, 4310-2304065	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
П23-003	Заменить ступицу с тормозным барабаном, подшипники и манжеты ступицы переднего моста		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>2302 - передача главная переднего моста</b>								
П23-021	Снять и установить главную передачу переднего моста	4310-2302010	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
<b>24. Мост задний</b>								
<b>2400- мост задний в сборе</b>								
П24-001	Снять и установить задний мост	4310-2400010	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>2402 - передача главная заднего моста</b>								
П24-021	Снять и установить главную передачу заднего моста	5320-2402010-20	3	3	3	3	3	3	3
П24-022	Снять и установить фланец ведущего вала заднего моста (относится также к фланцу ведущего вала среднего моста)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>2403 - дифференциал и полуоси заднего моста (среднего и переднего моста)</b>								
П24-031	Снять и установить полуось короткую правую (левую длинную) заднего (среднего) моста	4310-2403070, (4310-2403071)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>25. Мост средний</b>								
	<b>2500 - мост средний в сборе</b>								
П25-001	Снять и установить средний мост	4310-2500010	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	<b>2502 - передача главная среднего моста</b>								
П25-021	Снять и установить главную передачу среднего моста	4310-2502010	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	<b>27.Прибор буксирный</b>								
П27-071	Снять и установить буксирный прибор	4310-2707210	0,8	0,8	0,8	0,8	-	0,8	0,8
	<b>28. Рама</b>								
	<b>2800 - рамы</b>								
П28-001	Заменить раму	43114-2800010	98,72	98,72	98,72	98,72	98,72	98,72	98,72
	<b>2801- лонжероны, поперечины</b>								
П28-011	Снять и установить поперечину рамы №1	53205-2801082	10,56	10,56	10,56	10,56	10,56	10,56	10,56
	<b>2803 - буфер передний</b>								
П28-031	Снять и установить передний буфер	4310-2803010	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
П28-032	Снять и установить кронштейн переднего буфера правый, (левый)	4310-2803010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>29. Подвеска</b>								
	<b>2902 - рессоры передние</b>								
П29-021	Снять и установить переднюю рессору в сборе		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
П29-022	Снять и установить стремянку передней рессоры правую (левую)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П29-023	Заменить втулку ушка и палец передней рессоры	5320-2902028	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	<b>2905 - амортизаторы передние</b>								
П29-051	Снять и установить передний амортизатор	4310-2905006	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>2912 - рессоры задние</b>								
П29-121	Снять и установить рессору заднюю в сборе	5320-2912007-10	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
П29-122	Снять и установить стремянку задней рессоры (одну)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>2918 - балансиры задней подвески</b>								
П29-181	Заменить ось балансира задней подвески (башмаки сняты)	65115-2918050	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
П29-182	Снять и установить башмак задней рессоры в сборе	55111-2918068	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	<b>2919 - штанги реактивные задней подвески</b>								
П29-191	Снять и установить реактивную штангу верхнюю	4310-2919013	1	1	1	1	1	1	1
П29-192	То же, нижнюю	- // -	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	<b>31. Колеса и шины</b>								
	<b>3101 - колеса</b>								
П31-011	Снять и установить колесо переднее	4310-3101012	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
П31-012	Снять и установить запасное колесо		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3103 - ступицы передних колес</b>								
П31-031	Снять и установить ступицу переднего колеса в сборе с тормозным барабаном.	4310-3103007	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	<b>3106 - шины</b>								
П31-061	Заменить манжеты головки подвода воздуха к шинам		1	1	1	1	1	1	1
П31-062	Заменить шланг подвода воздуха к шинам	4310-3124186	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>34. Рулевое управление</b>								
	<b>3400 - рулевое управление в сборе</b>								
П34-001	Снять и установить механизм рулевого управления в сборе	4310-3400020	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
П34-002	Снять механизм рулевого управления	- // -	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
П34-003	Установить механизм рулевого управления	- // -	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П34-004	Сменить масло и прокачать систему гидроусилителя рулевого управления		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П34-005	Проверить давление масла в системе гидроусилителя рулевого управления		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П34-006	Прокачать систему гидроусилителя рулевого управления		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П34-007	Отрегулировать зазор в зацеплении сектор вала сошки - поршень рейки		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
<b>3401 - рулевое управление</b>									
ПЗ4-011	Снять и установить сошку рулевого управления	4310-3401090	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ПЗ4-012	Заменить манжету вала сошки рулевого управления (механизм на автомобиле)	864190	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
ПЗ4-013	Заменить манжету ведущей шестерни редуктора рулевого управления	864113	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
<b>3402 - рулевое колесо</b>									
ПЗ4-021	Снять и установить рулевое колесо	5320-3402015	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>3407 - насос гидроусилителя рулевого управления</b>									
ПЗ4-071	Снять и установить насос гидроусилителя рулевого управления	4310-3407200	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
<b>3408 - трубопроводы гидроусилителя руля</b>									
ПЗ4-081	Заменить шланг высокого давления насоса гидроусилителя рулевого управления в сборе	5320-3408020	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
ПЗ4-082	Заменить шланг низкого давления насоса гидроусилителя рулевого управления	5320-3408024	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ПЗ4-083	Заменить шланг низкого давления передний	5320-3408136	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
ПЗ4-084	Заменить трубку высокого давления гидроусилителя рулевого управления в сборе	5320-3408054	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ПЗ4-085	Заменить трубку низкого давления рулевого механизма в сборе	5320-3408124	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ПЗ4-086	Заменить заднюю трубку низкого давления насоса гидроусилителя рулевого управления	5320-3408110	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
ПЗ4-087	Устранить течи жидкости из шлангов и трубок		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>3414 - тяги рулевые</b>									
ПЗ4-141	Заменить тягу сошки рулевого механизма	4310-3414010	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
ПЗ4-142	Заменить тягу рулевой трапеции, отрегулировать схождение колес	4310-3414052	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
ПЗ4-143	Заменить наконечник тяги рулевой трапеции правый (левый), отрегулировать схождение колес		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
ПЗ4-144	Проверить люфт в наконечниках тяг рулевого управления		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ4-145	Проверить схождение передних колес		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ4-146	Отрегулировать схождение передних колес		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
<b>3422 - вал карданный рулевого управления</b>									
ПЗ4-221	Снять и установить карданный вал рулевого управления	4310-3422010	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>3430 - клапан управления гидроусилителя руля</b>								
ПЗ4-301	Заменить пружину предохранительного клапана гидроусилителя рулевого управления, отрегулировать работу клапана	4310-3430175	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>3444 - колонка рулевого управления</b>								
ПЗ4-441	Снять и установить рулевую колонку	5320-3444010	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
ПЗ4-442	Снять колонку рулевого управления	- // -	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ4-443	Установить колонку рулевого управления	- // -	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
ПЗ4-444	Очистить снаружи колонку рулевого управления	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>35. Тормоза</b>								
ПЗ5-001	Проверить органолептическим методом герметичность тормозной системы, устранить неисправности		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
ПЗ5-002	Проверить работоспособность тормозной системы на испытательном стенде (замер тормозных усилий на колесах)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ5-003	Заполнить воздухом тормозную систему (для проверки производительности компрессора)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ5-004	Проверить работоспособность тормозной системы манометрами по контрольным выводам		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	<b>3501 - тормоза рабочие передние</b>								
ПЗ5-011	Заменить тормозные колодки (2 шт.) и отрегулировать ход штоков тормозных камер	53212-3501090	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
ПЗ5-012	Заменить тормозные накладки (4 шт.)	5511-3501105	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ПЗ5-013	Заменить оттяжную пружину колодок (тормозной барабан снят)	5320-3501035	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ5-014	Снять и установить тормозной барабан	4310-3501070	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
ПЗ5-015	Снять и установить регулировочный рычаг	5320-3501136	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
ПЗ5-016	Снять и установить кронштейн тормозной камеры типа 24 правый/левый	5320-3501120, 5320-3501121	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>3502 - тормоза рабочие задние</b>								
ПЗ5-021	Заменить тормозные колодки (2 шт.) и отрегулировать ход штоков тормозных камер	53212-3501090	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
ПЗ5-022	Заменить тормозные накладки (4 шт.)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ПЗ5-023	Снять и установить тормозной барабан		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
ПЗ5-024	Снять и установить регулировочный рычаг	5320-3502136	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>3506 - трубопроводы пневмотормозов</b>								
П35-061	Снять и установить трубку от компрессора к регулятору давления	4310-3506200	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П35-062	Снять и установить гибкий шланг к передней (задней) тормозной камере	4310-3506060-20, 43118-3506060-20	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П35-063	Снять и установить подсоединительный элемент трубки (накидную гайку и конусную муфту и уплотнительное резиновое кольцо)	864847	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П35-064	Снять и установить скобу или зажим крепления трубопроводов	864846	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>3509 - компрессор пневмотормозов</b>								
П35-091	Снять и установить компрессор	53205-3509015	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
П35-092	Проверить компрессор на автомобиле	- // -	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П35-093	Снять и установить головку компрессора	5320-3509039	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П35-094	Заменить нагнетательные клапаны головки компрессора	5320-3509050	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П35-095	Заменить прокладку головки компрессора (компрессор на автомобиле)	5320-3509043	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3511 - осушитель воздуха</b>								
П35-111	Снять и установить осушитель воздуха со встроенным регулятором давления	LA 6273	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
	<b>3512 - регулятор давления</b>								
П35-121	Снять и установить регулятор давления	100-3512010	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П35-122	Очистить снаружи регулятор давления		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3513 - баллоны воздушные пневмотормозов</b>								
П35-131	Снять и установить кран слива конденсата	16-3513110	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3514 - краны тормозные</b>								
П35-141	Снять и установить 2-х секционный тормозной кран	6520-3500014	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	<b>3515 - аппаратура контрольно-предохранительная</b>								
П35-151	Снять и установить клапан защитный одинарный питающей магистрали прицепа	100-3515010	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П35-152	То же, воздушных баллонов III контура	- // -	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П35-153	Снять и установить четырехконтурный защитный клапан	4310-3500015-10	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
П35-154	Снять и установить клапан контрольного вывода	16-3515310	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3518 - клапан ускорительный пневмотормозов</b>								
П35-181	Снять и установить ускорительный клапан	43101-3500018	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>3519 - камеры тормозные</b>								
П35-191	Снять и установить тормозную камеру типа 24	100-3519210	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П35-192	Отрегулировать ход штока тормозной камеры	100-3519034, 100-3519234	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П35-193	Снять и установить тормозную камеру с пружинным энергоаккумулятором типа 24/24		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П35-194	Очистить снаружи тормозную камеру с пружинным энергоаккумулятором		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П35-195	Закрепить тормозную камеру с энергоаккумулятором		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>3521 - головки соединительные</b>								
П35-211	Снять и установить соединительную головку	6022-3521110	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>3522 - клапаны управления тормозами прицепа</b>								
П35-221	Снять и установить клапан управления тормозами прицепа с однопроводным приводом	100-3522110	0,8	0,8	0,8	0,8	-	0,8	0,8
П35-222	Очистить снаружи клапан		0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1
П35-223	Отрегулировать клапан на автомобиле	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1
П35-224	Снять и установить клапан управления тормозами прицепа с двухпроводным приводом	43114-3500022	0,9	0,9	0,9	0,9	-	0,9	0,9
П35-225	Очистить снаружи клапан	6024-3522010	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1
	<b>3533 - регулятор тормозных сил</b>								
П35-331	Снять и установить регулятор тормозных сил	43114-3500033	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П35-332	Очистить снаружи регулятор тормозных сил	100-3533010-10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П35-333	Отрегулировать регулятор тормозных сил на автомобиле	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П35-334	Снять и установить тягу упругого элемента регулятора тормозных сил	43114-3533133	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>3537 - краны тормозные с ручным управлением</b>								
П35-371	Снять и установить тормозной кран обратного действия с ручным управлением	100-3537010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3562 - клапаны обратные перепускные</b>								
П35-621	Снять и установить двухмагистральный перепускной клапан	53228-3500062-10	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П35-622	Очистить снаружи двухмагистральный клапан	6025-3562010-10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3570 - тормоз вспомогательный и его привод</b>								
П35-701	Снять и установить кран пневматический включения вспомогательного тормоза	100-3537110	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4



Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П35-702	Снять и установить корпус вспомогательного тормоза с заслонкой в сборе		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
П35-703	Снять и установить пневматический цилиндр вспомогательной тормозной системы	100-3570210	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П35-704	Снять и установить трубку к пневматическому цилиндру привода заслонки		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>37. Электрооборудование</b>								
<b>3701-генератор</b>								
П37-011	Снять и установить генератор	740.30-3701011	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
<b>3702 - регулятор напряжения</b>								
П37-021	Проверить напряжение бортовой сети вольтметром (без снятия интегрального регулятора напряжения)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>3703 - батареи аккумуляторные</b>								
П37-031	Снять и установить аккумуляторные батареи (АКБ)	5320-3703010	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П37-032	Проверить уровень электролита в АКБ и довести его до нормы		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П37-033	Проверить плотность электролита в АКБ		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>3708 - стартер</b>								
П37-081	Снять и установить стартер	СТ142Б-3708000	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
П37-082	Заменить реле стартера РС 530	5320-3708800	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-083	Снять и установить выключатель стартера и приборов	5320-3708500	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>3709 - переключатели</b>								
П37-091	Снять и установить комбинированный переключатель света	5320-3709210	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-092	Снять и установить переключатель электродвигателей отопителя	5320-3709410	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-093	Снять и установить выключатель противотуманных фар	5320-3709480	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-094	Снять и установить переключатель стеклоочистителя	П147-09.09	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>3710 - выключатели</b>								
П37-101	Заменить выключатель плафона	5320-3710410	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-102	Заменить выключатель фонарей автопоезда	5320-3710440	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1
П37-103	Заменить выключатель аварийной сигнализации	5320-3710510	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П37-104	Заменить выключатель освещения щитка приборов с реостатом	5320-3710570	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П37-105	Заменить выключатель света заднего хода	4310-3710136	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
<b>3711 - фары</b>								
П37-111	Снять и установить фару		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П37-112	Снять и установить элемент оптический		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П37-113	Снять и установить кольцо установочное		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П37-114	Заменить лампу накаливания сигнализатора включения дальнего света		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-115	Заменить лампу накаливания 2-х нитевую		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П37-116	Замерить силу света и отрегулировать фару		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>3712 - фонари передние</b>								
П37-121	Заменить лампу накаливания (рассеиватель) указателя поворота	A24-21-2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>3713 - патроны ламп</b>								
П37-131	Снять и установить патрон лампы со штекером	5320-3713010	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-132	Заменить контрольную лампу включения указателя поворотов	A 24-2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-133	Снять и установить лампу накаливания освещения щитка приборов	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>3714 - плафоны внутреннего освещения</b>								
П37-141	Снять и установить плафон кабины	5320-3714010	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-142	Заменить рассеиватель (лампу) плафона кабины	A24-5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-143	Снять и установить плафон вещевого ящика	5410-3714110	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-144	Заменить софитную лампу плафона вещевого ящика	AC 24-5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>3716 - фонари задние</b>								
П37-161	Заменить фонарь задний в сборе правый, (левый)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-162	Заменить рассеиватель (лампочку) заднего фонаря		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-163	Снять и установить кронштейн заднего фонаря правый, (левый)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-164	Снять и установить фонарь заднего хода		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-165	Заменить рассеиватель (лампочку) фонаря заднего хода		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П37-166	Заменить лампочку фонаря освещения номерного знака		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>3720 - выключатель сигнала торможения</b>								
П37-201	Снять и установить выключатель сигнала торможения		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>3721 - сигналы звуковые</b>								
П37-211	Снять и установить комплект звуковых сигналов	5320-3721250/252	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П37-212	Снять и установить сигнализатор звуковой (зуммер)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
ПЗ7-213	Отрегулировать звуковой сигнал низкого (высокого) тона <b>3722 - предохранители электрических цепей</b>	5320-3721250/252	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-221	Снять и установить блок предохранителей 2x7,5А	5320-3722010 (13.3722-Т)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-222	Заменить плавкую вставку 6А к ПР119-01 <b>3723 - соединители электропроводов</b>	5320-3722210	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-231	Снять и установить штепсельную розетку переносной лампы		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-232	Снять и установить штепсельную розетку прицепа		0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,2
ПЗ7-233	Снять и установить штепсельную розетку внешнего запуска прицепа		0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3
ПЗ7-234	Снять и установить вилку штепсельной розетки внешнего запуска прицепа <b>3724 - электропровода</b>		0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3
ПЗ7-241	Снять и установить пучок проводов передний в сборе		3	3	3	3	3	3
ПЗ7-242	Снять и установить пучок проводов цепи питания		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
ПЗ7-243	Снять и установить пучок проводов задний правый в сборе	43105-3724044, 431007-3724044-10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
ПЗ7-244	Снять и установить пучок проводов задний левый в сборе	43105-3724045	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
ПЗ7-245	Снять и установить пучок проводов задних фонарей	5320-3724078	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ПЗ7-246	Снять и установить пучок проводов плафонный (обивка крыши снята)	5320-3724038	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-247	Снять и установить провод стартер-рама в сборе	5320-3724090	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-248	Снять и установить провод аккумуляторная батарея -стартер в сборе		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
ПЗ7-249	Снять и установить провод аккумуляторная батарея - выключатель массы в сборе		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-2410	Снять и установить провод выключатель массы -рама в сборе		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-2411	Снять и установить провод соединения массы кабины с рамой	5320-3724100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-2412	Снять и установить пучок проводов между тягачом и прицепом с вилками в сборе	5410-3724707 778А	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1
ПЗ7-2413	Установить заново освещение платформы		1,2	1,2	1,2	1,2	-	1,2
ПЗ7-2414	Заменить изолятор штекерного наконечника	5320-3724121	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-2415	Снять и установить отдельный кабель (провод)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>3726 - указатели поворотов</b>								
ПЗ7-261	Снять и установить боковой повторитель указателя поворота УП101-В		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ7-262	Заменить рассеиватель (лампочки) бокового повторителя указателей поворота		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-263	Снять и установить реле-прерыватель указателей поворота и аварийной сигнализации		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3727 - прожектор освещения сцепного устройства</b>								
ПЗ7-271	Снять и установить прожектор освещения сцепного устройства	4310-3727010	0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3	0,3
ПЗ7-272	Заменить оптический элемент, лампочку прожектора освещения сцепного устройства		0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3	0,3
	<b>3730 - электродвигатели</b>								
ПЗ7-301	Снять и установить электродвигатель отопителя в сборе (МЭ-250)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3737-выключатель массы</b>								
ПЗ7-371	Снять и установить выключатель массы типа ВК 860 -В-О	5320-3737010-10	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>3740 - свечи накаливания ЭФУ</b>								
ПЗ7-401	Снять и установить кнопочный выключатель		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-402	Снять и установить свечу штيفтовую запальную		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-403	Снять и установить реле ЭФУ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3741 - электрооборудование подогревателя</b>								
ПЗ7-411	Снять и установить электромагнитный топливный клапан		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3743 - фары противотуманные</b>								
ПЗ7-431	Снять и установить фару противотуманную типа ФГ152-А		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-432	Заменить оптический элемент противотуманной фары		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ7-433	Заменить лампу противотуманной фары		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3747 - реле блокировки стартера</b>								
ПЗ7-471	Снять и установить реле блокировки стартера		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>38. Приборы</b>								
	<b>3802 -спидометр</b>								
ПЗ8-021	Снять и установить спидометр	5320-3802010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ8-022	Снять и установить датчик спидометра		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>3803-фонари контрольных ламп</b>								
ПЗ8-031	Снять и установить блок контрольных ламп правый типа ПД-512 (левый типа ПД-511-К)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ8-032	Снять и установить реле прерыватель контрольной лампы ручного тормоза типа РС 493	5320-3803135	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3805 - щиток приборов</b>								
ПЗ8-051	Снять и установить щиток приборов с приборами в сборе		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ8-052	Подогнать щиток приборов		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3806-указатель уровня топлива</b>								
ПЗ8-061	Снять и установить указатель уровня топлива типа УБ170		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3807 - указатель температуры охлаждающей жидкости</b>								
ПЗ8-071	Снять и установить указатель температуры охлаждающей жидкости типа УК171		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3810-указатель давления масла</b>								
ПЗ8-101	Снять и установить указатель давления масла типа УК 170		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3811 - амперметр</b>								
ПЗ8-111	Снять и установить амперметр типа АП171		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>3813 - тахометр</b>								
ПЗ8-131	Снять и установить указатель тахометра электрического типа 121.3813		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ8-132	Подсоединить провода тахометра электрического к генератору		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>3814 - индикатор засоренности воздушного фильтра</b>								
ПЗ8-141	Снять и установить индикатор засоренности воздушного фильтра		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3827 - датчик указателя уровня топлива</b>								
ПЗ8-141	Снять и установить датчик указателя уровня топлива типа БМ 158-Д		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>3828 - датчик указателя температуры охлаждающей жидкости</b>								
ПЗ8-181	Снять и установить датчик указателя температуры охлаждающей жидкости типа ТМ 100А	5320-3828010	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П38-182	Снять и установить датчик аварийного перегрева охлаждающей жидкости типа ТМ 111 <b>3829 - датчик указателя давления масла</b>		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-291	Снять и установить датчик указателя давления масла		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П38-292	Снять и установить датчик аварийного давления масла типа ММ 111Б <b>3830-манометр</b>		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-301	Снять и установить манометр 2-х стрелочный		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П38-302	Снять и установить датчик аварийного падения давления воздуха типа ММ 124Д-38106000		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-303	Снять и установить трубку подвода сжатого воздуха к манометру		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П38-304	Снять и установить тахограф		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П38-305	Снять и установить гибкий вал (привод тахографа)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П38-306	Снять и установить цилиндрические шестерни привода гибкого вала в зависимости от передаточного числа редукторов заднего моста и среднего моста		1	1	1	1	1	1
П38-307	Снять и установить червяк шестерен привода гибкого вала тахографа <b>3859 - антиблокировочная система (АБС)</b>		1	1	1	1	1	1
П38-591	Проверить исправность АБС автомобиля по показаниям контрольной лампы на панели приборов	53215-3859001-10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-592	Проверить соединительные кабели, подсоединение к блоку и модуляторам. Устранить повреждения		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П38-593	Заменить модулятор (один)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П38-594	Отрегулировать воздушный зазор между датчиком и зубчатым ротором		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-595	Проверить датчик, подсоединение кабеля к блоку и датчикам, кабель датчика на наличие обрыва или КЗ. Устранить повреждения		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П38-596	Проверить кабель и уровень сигнала датчика при вращении колёс. Проверить работоспособность ротора		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-597	Заменить датчик		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П38-598	Проверить проводку связи с электронным блоком управления		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-599	Заменить электронный блок управления (ЭБУ)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П38-5910	Проверить кабель питания электромагнитного клапана отключения вспомогательного тормоза на наличие обрыва или КЗ, проверить подключение к ЭБУ. Устранить неисправность. Проверить работоспособность клапана. Заменить клапан.		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П38-5911	Проверить работоспособность электромагнитного клапана отключения вспомогательного тормоза клапана. Заменить клапан		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П38-5912	Проверить провода лампы и клавиши диагностики на наличие КЗ или обрыва. Устранить повреждения		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-5913	Проверить правильность подключения питания ЭБУ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-5914	Проверить уровень сигнала датчика. Проверить наличие и работоспособность зубчатого ротора.		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П38-5915	Проверить подключения модуляторов первой диагонали		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>39.Инструмент и принадлежности</b>							
	<b>3914 - утеплитель передка</b>							
П39-141	Снять и установить утеплитель передка	5320-3914010	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>42. Коробка отбора мощности</b>							
	<b>4204 - коробка отбора мощности</b>							
П42-041	Снять и установить коробку отбора мощности односкоростную	4310-4204010	0,3	0,3	0,3	1,25	0,3	0,3
	<b>45. Лебедка</b>							
	<b>4501-лебедка в сборе</b>							
П45-011	Снять и установить лебедку с редуктором, поперечиной и тросоукладчиком в сборе	4310-4501010	8	8	8	8	8	8
П45-012	Снять и установить карданные валы привода лебедки	4310-4502010, 4310-4502015	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
П45-013	Заменить трос лебедки	4310-454015	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	<b>50. Кабина</b>							
	<b>5000-кабина</b>							
П50-001	Снять и установить кабину	43118-5000012	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П50-002	Снять обивку и термоизоляцию кабины для окраски	-//-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
П50-003	Установить обивку и термоизоляцию кабины для окраски	-//-	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
П50-004	Заварить трещину на кабине до 50 мм, место сварки обработать	-//-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П50-005	Загрунтовать поверхность, 1 дм <sup>2</sup> (зачистить, загрунтовать, обработать)	-//-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П50-006	Окрасить поверхность кабины снаружи	-//-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
П50-007	Заменить каркас кабины		55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81
<b>5001-крепление кабины</b>								
П50-011	Снять и установить кронштейн переднего крепления кабины верхний	5320-5001010	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
П50-012	Снять и установить кронштейн заднего крепления кабины правый (левый)	4310-5001074, 4310-5001075	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П50-013	Снять и установить амортизатор заднего крепления кабины с шарниром в сборе	5320-5001076	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П50-014	Снять и установить рессору заднего крепления кабины	5320-5001080	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>5002 - механизм опрокидывания и уравнивания кабины</b>								
П50-021	Снять и установить торсион уравнивания кабины	5320-5002021	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П50-022	Отрегулировать угол закручивания торсионов уравнивания кабины		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П50-023	Снять и установить ограничитель подъема кабины	4310-5002070, 4310-5002069, 4310-5002061	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П50-024	Снять и установить рычаг торсиона (кабина опрокинута на 60°)	5320-5002023	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П50-025	Снять и установить гидроцилиндр механизма опрокидывания кабины с запорными клапанами	4310-5003014	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>5018 - запорное устройство</b>								
П50-181	Снять и установить запор кабины в сборе правый (левый)	5320-5018010, 5320-5018011	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П50-182	Заменить опорную подушку запора кабины	5320-5018063	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>51. Основание кабины</b>								
<b>5109 -ковер пола</b>								
П50-191	Снять и установить коврик пола передний правый, (левый)	5320-5109014	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1



Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>52.Окно ветровое</b>								
	<b>5205 - стеклоочиститель и его привод</b>								
П52-051	Снять и установить стеклоочиститель в сборе		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>5206 - стекла и уплотнения</b>								
П52-061	Снять и установить стекло ветрового окна	5320-5206010	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
П52-062	Уплотнить ветровое стекло мастикой		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>5208 - насос водяной очистки стекла</b>								
П52-081	Снять и установить электроомыватель ветрового стекла		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>53. Передок</b>								
	<b>5301-каркас и панели передка</b>								
П53-011	Снять и установить панель передка боковую съемную в сборе правую, (левую)	5320-5301046 5320-5301047	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>54. Боковина</b>								
	<b>5401-боковина</b>								
П54-011	Снять и установить панель боковины правую (левую)	5320-5401016, 5320-5401017	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П54-012	Подкрасить проем двери		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П54-013	Снять и установить обивку боковины заднюю правую (левую), сиденья сняты	5320-5402020, 5320-5402021	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>56. Задок</b>								
	<b>5603-окно задка</b>								
П56-031	Снять и установить стекло задка	5320-5603016	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П56-032	Уплотнить мастикой стекло задка		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>5614- шумоизоляционные экраны</b>								
П56-141	Снять и установить шумоизоляционные экраны (4 шт)	43118-5614215, 43118-5614218, 43118-5614330, 53205-5614420	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	<b>57. Крыша</b>								
	<b>5702 - обивка крыши</b>								
П57-021	Снять и установить обивку крыши в сборе	5320-5702010	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	<b>5713 - вентиляция крыши</b>								
П57-131	Снять и установить вентиляционный люк с механизмом в сборе	5320-5713008	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>61. Дверь боковая</b>								
	<b>6100-дверь боковая в сборе</b>								
П61-001	Снять и установить дверь кабины правую, (левую)	5320-6100010, 5320-6100011	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П61-002	Подогнать дверь, отрегулировать фиксатор замка правый, (левый)	5320-6105020, 5320-61005021	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>6101-каркас и панели двери</b>								
П61-011	Снять и установить крышку люка внутренней панели двери правую, (левую)	5320-6101054 5320-6101055	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>6103-окно двери</b>								
П61-031	Снять и установить опускное стекло двери	5320-6103214	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
П61-032	Снять и установить обойму опускного стекла (стекло снято)	5320-6103224	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П61-033	Снять и установить держатель уплотнителя стекла	5320-6103311	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П61-034	Заменить уплотнитель стекла (стекло снято)	5320-6103215, 5320-6103254	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П61-035	Снять и установить форточку двери правую (левую), заменить уплотнитель	5320-6103050, 5320-6103051, 5320-6103122, 5320-6103123	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>6104 - стеклоподъемник</b>								
П61-041	Снять и установить ручку стеклоподъемника	5320-6104060	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П61-042	Снять и установить стеклоподъемник двери (крышка внутренней панели снята)	5320-6104010	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	<b>6105 - замок и ручки двери</b>								
П61-051	Снять и установить наружную ручку двери (крышка люка внутренней панели снята)	5320-6105150	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П61-052	Снять и установить внутреннюю ручку двери	5320-6105180	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П61-053	Снять и установить замок двери (крышка люка внутренней панели снята)	5320-6105020, 5320-6105021	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П61-054	Снять и установить привод замка в сборе правый (левый), крышка люка внутренней панели снята	5320-6105080, 5320-6105081	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>6106 - навеска двери</b>								
П61-061	Снять и установить петли навески двери (2 шт.)	5320-6106022, 5320-6106023	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П61-062	Снять и установить ограничитель двери	5320-6106083	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>6107 - уплотнитель двери</b>								
П61-071	Заменить уплотнитель проема двери	5320-6107062	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П61-072	Заменить уплотнитель двери	5320-6107147	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>68. Сиденья</b>								
	<b>6800 - сиденье водителя</b>								
П68-001	Снять и установить сиденье водителя в сборе	5320-6800010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>6804 - механизм регулирования положения сиденья водителя</b>								
П68-041	Снять и установить механизм перемещения сиденья водителя в сборе правый/левый (сиденье снято)	5320-6804110, 5320-6804111	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П68-042	Заменить пружину стопора механизма продольного перемещения	5320-6804161	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П68-043	Заменить торсион подвески сиденья водителя	5320-6804623	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
П68-044	Снять и установить механизм регулировки наклона спинки в сборе	5320-6804320	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П68-045	Снять и установить амортизатор в сборе	5320-6804672	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>6805 - спинка сиденья водителя</b>								
П68-051	Снять и установить спинку сиденья водителя	5320-6805010, 5320-6835010	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>6810 - сиденье пассажиров</b>								
П68-101	Снять и установить пассажирское сиденье в сборе	5320-6810010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П68-102	Снять и установить подушку пассажирского сиденья	5320-6803010	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>6815 - спинка пассажирского сиденья</b>								
П68-151	Снять и установить спинку пассажирского сиденья	5320-6805010	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>81. Вентиляция, отопление</b>								
	<b>8101 - отопитель</b>								
П81-011	Снять и установить радиатор отопителя	5320-8101060	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П81-012	Запаять радиатор, проверить на герметичность	-//-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П81-013	Снять и установить дроссельные заслонки воздуходелителя	5320-8101277	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П81-014	Снять и установить распределитель воздуха	5320-8101259	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>8102 - обогрев стекла</b>								
П81-021	Снять и установить сопло обдува ветрового стекла в сборе	5320-8102030	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П81-022	Снять и установить шланг обдува ветрового стекла	5320-8102056	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П81-023	Снять и установить шланг обдува бокового стекла	5320-8102077	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>8105 - краны системы отопления</b>								
П81-051	Снять и установить кран отопителя в сборе	5320-8105160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>8109 - управление отоплением</b>								
П81-091	Снять и установить трос управления правой заслонкой отопителя	5320-8109114	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П81-092	Снять и установить трос управления левой заслонкой отопителя	5320-8109240	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П81-093	Снять и установить трос управления краном отопителя	5320-8109354	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>8118 - вентиляторы</b>								
П81-181	Снять и установить улитку вентилятора отопителя правую (левую), электродвигатель с рабочим колесом снят	5320-8118028, 5320-8118029	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>8120 - трубопроводы системы отопления</b>								
П81-201	Снять и установить трубу подводящую отопления с термоизоляцией в сборе	5320-8120018	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П81-202	Снять и установить отводящий шланг отопителя	5320-8120133	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П81-203	Заменить хомут крепления шланга		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П81-204	Снять и установить шланг отопителя подводящий		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П81-205	Снять и установить шланг отопителя подводящий передний		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>82. Принадлежности кабины</b>								
	<b>8201 - зеркала</b>								
П82-011	Снять и установить зеркало заднего вида и отрегулировать		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П82-012	Снять и установить кронштейн зеркала заднего вида правый, (левый)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>8203 - пепельница</b>								
П82-031	Снять и установить пепельницу		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>8204 - козырек противосолнечный</b>								
П82-041	Снять и установить противосолнечный козырек		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>8208 - световозвращатели</b>								
П82-081	Установить заново световозвращатели (4 шт.)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>84. Оперение кабины</b>								
	<b>8401-панель облицовочная</b>								
П84-011	Снять и установить облицовочную панель в сборе	5320-8401010	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П84-012	Снять и установить верхнюю облицовочную панель	5320-8401012	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П84-013	Снять и установить нижнюю облицовочную панель в сборе	5320-8401120	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>8403-крыло и брызговик</b>								
П84-031	Снять и установить панель передней части крыла правую, (левую)	5320-8403012, 5320-8403013	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П84-032	Снять и установить панель задней части крыла правую, (левую)	43114-8403020, 43114-8403021	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П84-033	Подогнать панель передней,(задней) части крыла	5320-8403012, 5320-8403013, 43114-8403020, 43114-8403021	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П84-034	Снять и установить брызговик крыла правый, (левый)	43105-8403172-01	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>8405-подножка</b>								
П84-051	Снять и установить подножку правую (левую)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>85. Платформа</b>								
<b>8500 - платформа</b>								
П85-001	Снять и установить платформу автомобиля-самосвала	65111-8500020-20	-	-	-	-	1,5	-
П85-002	Снять и установить платформу автомобиля	4310-8500010	3,5	3,5	3,5	-	-	3,5
<b>8502 - борт платформы боковой</b>								
П85-021	Снять и установить борт боковой №1 или №2 правый (левый)	4310-8502100, 4310-8502101	0,2	0,2	0,2	-	-	0,2
П85-022	Снять и установить стойку бокового борта	5320-8502040	0,2	0,2	0,2	-	-	0,2
П85-023	Снять и установить кронштейн стойки бокового борта правый (левый), стойка снята		0,3	0,3	0,3	-	-	0,3
<b>8503 - борт платформы задний</b>								
П85-031	Снять и установить борт платформы задний	4310-8503010	-	-	-	-	0,2	-
<b>8505 - запоры платформы</b>								
П85-051	Снять и установить петлю запора		0,1	0,1	0,1	-	-	0,1
П85-052	Снять и установить петлю углового запора		0,1	0,1	0,1	-	-	0,1
П85-053	Отрегулировать запоры бортов платформы		0,3	0,3	0,3	-	-	0,3
<b>8508 - тент платформы</b>								
П85-081	Снять тент платформы	4310-8508008	0,8	0,8	0,8	-	-	0,8
П85-082	Установить тент платформы	-//-	1,5	1,5	1,5	-	-	1,5
П85-083	Снять каркас тента (тент снят)		0,7	0,7	0,7	-	-	0,7
П85-084	Установить каркас тента без тента		1,4	1,4	1,4	-	-	1,4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
П85-085	Заменить доску каркаса <b>8511-брызговики платформы</b>		0,3	0,3	0,3	-	-	0,3
П85-111	Снять и установить брызговик платформы передний (задний) <b>8521 - крепление платформы</b>	5320-8511053	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,2
П85-211	Подтянуть крепление платформы		0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3
П85-212	Заменить хомут крепления платформы к раме <b>8522 - пол платформы</b>	5320-8521082	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5
П85-221	Снять и установить щит настила пола платформы крайний, (средний) №1, (№2)	4310-8522030, 4310-8522031, 5320-8522040, 4310-8522041	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,2
П85-222	Заменить поврежденную доску		0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3
П85-223	Снять и установить заднюю (переднюю) обвязку в сборе <b>86. Устройство подъемное и опрокидывающее платформы 8600 – устройство подъемное и опрокидывающее платформы</b>	5320-8522066, 53212-8522068	0,8	0,8	0,8	0,8	-	0,8
П86-001	Снять и установить электропневмоклапан		-	-	-	-	0,4	-
П86-002	Проверить гидросистему механизма подъема на герметичность, устранить неисправности		-	-	-	-	0,3	-
П86-003	Слить и залить масло в масляный бак		-	-	-	-	0,45	-
П86-004	Проверить уровень масла в баке, при необходимости долить <b>8601 – надрамник опрокидывающего механизма</b>		-	-	-	-	0,1	-
П86-011	Снять и установить надрамник опрокидывающего механизма (платформа снята)	65111-8601010	-	-	-	-	5	-
П86-012	Снять и установить ловитель амортизатор	5511-8601130	-	-	-	-	0,35	-
П86-013	Заменить хомут крепления накладки ловителя-амортизатора	5511-8601136	-	-	-	-	0,15	-
П86-014	Заменить амортизатор платформы <b>8603 - цилиндр опрокидывающего механизма</b>	5511-8601144	-	-	-	-	0,15	-
П86-031	Снять и установить гидроцилиндр силовой в сборе	65111-8603010-32 55111-8603010	-	-	-	-	1,5	-
П86-032	Очистить гидроцилиндр силовой снаружи	-//-	-	-	-	-	0,1	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>8604 – насос опрокидывающего механизма</b>								
П86-041	Снять и установить насос опрокидывающего механизма с коробкой отбора мощности в сборе		-	-	-	-	0,53	-	
П86-042	Разъединить, соединить насос опрокидывающего механизма и коробку отбора мощности		-	-	-	-	0,2	-	
	<b>8607 – кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма (гидрораспределитель)</b>								
П86-071	Снять и установить кран управления в сборе	5511-8607010	-	-	-	-	0,6	-	
П86-072	Снять и установить гидрораспределитель в сборе		-	-	-	-	0,6	-	
	<b>8608 – бак масляный</b>								
П86-081	Снять и установить масляный бак		-	-	-	-	0,8	-	
П86-082	Очистить масляный бак снаружи		-	-	-	-	0,1	-	
П86-083	Снять и установить фильтр масляного бака в сборе		-	-	-	-	0,2	-	
	<b>8609 – трубопроводы</b>								
П86-091	Заменить рукав высокого давления в сборе (масло из гидросистемы слито)	5511-8609090-01	-	-	-	-	0,2	-	
П86-092	Снять и установить трубу высокого давления (масло из гидросистемы слито)	65111-8609190	-	-	-	-	0,2	-	
П86-093	Снять и установить трубу низкого давления	65111-8609152	-	-	-	-	0,2	-	
П86-094	Заменить масляный рукав низкого давления	5511-8609116	-	-	-	-	0,15	-	
	<b>8614 – клапан опрокидывающего механизма ограничительный</b>								
П86-141	Снять и установить ограничительный клапан опрокидывающего механизма	5511-8614010	-	-	-	-	0,2	-	

\*) Трудоемкость мойки автомобиля может изменяться в зависимости от применяемого оборудования

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
<b>ЦЕХОВЫЕ РАБОТЫ</b>								
<b>10.Двигатель</b>								
<b>1000 - установка силового агрегата</b>								
Ц10-001	Отсоединить коробку передач от двигателя (силовой агрегат снят)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ц10-002	Присоединить коробку передач к двигателю (силовой агрегат снят)		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Ц10-003	Снять и установить оборудование двигателя (двигатель снят): масляный фильтр с теплообменником в сборе, ТНВД, насос водяной в сборе, бачок расширительный, насос гидроусилителя руля, компрессор, генератор, стартер, сцепление, гидромумфту в сборе		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
<b>1001 - подвеска силового агрегата</b>								
Ц10-011	Снять и установить стяжку кронштейнов передней опоры, (двигатель снят)	5320-1001032	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>1002 - блок цилиндров</b>								
Ц10-021	Заменить блок цилиндров (двигатель снят)	740.21-1002012, 740.60-1002012	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52
Ц10-022	Заменить гильзу цилиндра (двигатель снят, поршень с шатуном сняты)	740.1002021, 740.1002024, 740.1002031	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц10-023	Заменить резиновое уплотнение гильзы (гильза снята)	740.1002024	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц10-024	Снять и установить картер маховика (двигатель снят, сцепление снято)	740.1002310	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц10-025	Заменить прокладку картера маховика (картер маховика снят)	740.1002314-10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>1003 - головка цилиндра</b>								
Ц10-031	Снять и установить головку 4-го цилиндра (двигатель снят)	740.1003010	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ц10-032	Снять и установить головки всех цилиндров в сборе с заменой прокладок (комплект 8шт)		9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Ц10-033	Снять и установить заглушку головки цилиндра (головка цилиндра снята)	740.1003434	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3



Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
Ц10-034	Заменить прокладку уплотнительную головки цилиндра (головка цилиндра снята) <b>1004 - поршни и шатуны</b>	740.1003213 740.1003214	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц10-041	Снять и установить каждый последующий поршень с шатуном на одной стороне двигателя (поддон блока снят)	740.1004010-10	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ц10-042	Снять и установить поршни и шатуны, проверить, заменить изношенные детали (двигатель снят)		14,81	14,81	14,81	14,81	14,81	14,81
Ц10-043	Заменить поршневые кольца одного поршня (головка цилиндра и поддон снят)	740.1004022, 740.1004032, 740.1004034	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц10-044	Заменить комплект шатунных вкладышей (двигатель снят)	7405.1004058	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Ц10-045	Заменить поршень или поршневой палец проверить шатун (поршень с шатуном сняты) <b>1005 - вал коленчатый и маховик</b>	740.1004015-10	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц10-051	Снять и установить коленчатый вал, коренные и шатунные вкладыши (двигатель снят)		21,77	21,77	21,77	21,77	21,77	21,77
Ц10-052	Снять и установить маховик (двигатель снят)	740.30-1005115-10	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Ц10-053	Снять и установить распределительную шестерню коленчатого вала (коленчатый вал снят)	740.1005030	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц10-054	Заменить манжету хвостовика коленчатого вала (сцепление и маховик сняты) <b>1006 - вал распределительный</b>	740.1005160-01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц10-061	Снять и установить распределительный вал (двигатель снят)		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Ц10-062	Снять и установить шестерню распределительного вала (распределительный вал снят) <b>1007 - клапаны и толкатели</b>	740.1006214	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц10-071	Снять и установить клапаны (головка снята)	7406.1007010, 7406.1007015	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц10-072	Снять и установить толкатели (двигатель снят)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ц10-073	Заменить направляющие втулки клапанов <b>1011 - насос масляный</b>	740.1007032	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц10-111	Снять и установить масляный насос (двигатель снят)	740.11-1011010	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ц10-112	То же (поддон снят)	- // -	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
Ц10-113	Снять и установить ведомую шестерню масляного насоса (насос снят)	740.1011230	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц10-114	Снять и установить ведущую шестерню привода масляного насоса (коленчатый вал снят)	740.1011240	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц10-115	Снять сетку заборника, прочистить и установить (масляный поддон снят)	740.1011310	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>1012 - фильтр очистки масла</b>							
Ц10-121	Снять и установить водомасляный фильтр-теплообменник очистки масла (двигатель снят)		0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	<b>1030 - ремонт узлов двигателя</b>							
Ц10-301	Очистить и вымыть снятый двигатель снаружи	740.30-1000400	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Ц10-302	Разобрать двигатель (включает очистку, мойку и разборку двигателя)		8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Ц10-303	Прочистить и вымыть детали двигателя		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Ц10-304	Провести контроль и дефектовку деталей двигателя		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Ц10-305	Собрать двигатель (включает мойку, дефектовку деталей и сборку двигателя)		18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Ц10-306	Проверить двигатель на стенде (выполнить холодную и горячую обкатку и контрольный осмотр без разборки)		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Ц10-307	Окрасить двигатель		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц10-308	Упаковать двигатель		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Ц10-309	Отремонтировать (отрихтовать, засверлить, сварить и обработать) передний кронштейн крепления силового агрегата (кронштейн снят)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц10-3010	Отремонтировать (отрихтовать, сварить и обработать) стяжку кронштейнов передней опоры	5320-1001032	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц10-3011	Испытать блок цилиндров под давлением		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц10-3012	Отремонтировать резьбы блока		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Ц10-3013	Отремонтировать (нарезать резьбу или вставить ввертыши, обработать поверхности под уплотнения) картер маховика в демонтированном состоянии	740.1002310	1	1	1	1	1	1
Ц10-3014	Испытать головку цилиндра под давлением	740.30-1003010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц10-3015	Заменить седло клапана (2 шт. головка снята и разобрана)	7406.1003108, 7406.1003110	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц10-3016	Заменить болт крепления головки цилиндра (с высверливанием оставшейся части болта)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
Ц10-3017	Заменить уплотнительное кольцо газового стыка		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц10-3018	Разобрать головку цилиндра, отшлифовать седла и клапаны, притереть клапаны, проверить жесткость пружин, заменить вышедшие из строя детали, собрать головку, проверить герметичность	740.1007010, 740.1007015, 740.1007020, 740.1007021	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Ц10-3019	Подтянуть головки цилиндров и отрегулировать зазоры в клапанном механизме(двигатель снят)		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Ц10-3020	Определить изгиб и скрученность и произвести правку шатуна с помощью прибора для правки шатунов		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц10-3021	Проконтролировать втулку шатуна (шатун снят)	740.1004052	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц10-3022	Проконтролировать шатунные вкладыши (шатун снят)	7405.1004058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц10-3023	Проверить укладку коленчатого вала в блок цилиндров	740.1005020	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц10-3024	Удалить заглушки шатунных шеек очистить масляные каналы, установить заглушки	740.1005086	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Ц10-3025	Прошлифовать коренные шейки коленчатого вала	740.1005020	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ц10-3026	То же, шатунные шейки		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Ц10-3027	Сбалансировать коленчатый вал		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Ц10-3028	Заменить зубчатый обод маховика (маховик снят)	740.1005125-10	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц10-3029	Проточить маховик	- // -	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Ц10-3030	Сбалансировать маховик	- // -	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Ц10-3031	Притереть клапаны (1 комплект 16шт.) при снятых головках	7406.1007010, 7406.1007015	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Ц10-3032	Замерить жесткость пружин клапанов одной головки цилиндра	740.1007020, 740.1007021	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц10-3033	Проточить посадочные места под втулки и плоскость фланца под выпускного коллектора		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц10-3034	Отремонтировать поддон блока цилиндров в снятом состоянии (отрихтовать, сварить, обработать)	740.1009010	1	1	1	1	1	1
Ц10-3035	Разобрать масляный насос, продефектовать, заменить отказавшие детали, собрать	740.11-1011010	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Ц10-3036	Испытать масляный насос после ремонта	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц10-3037	Отремонтировать корпус фильтра очистки масла в снятом состоянии (нарезать резьбу, обработать привалочные плоскости )	740.1012015	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц10-3038	Разобрать перепускной клапан фильтра очистки масла, заменить отказавшие детали, собрать	740.1012055	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
	<b>11. Система питания</b>							
	<b>1101-бак топливный</b>							
Ц11-011	Отремонтировать топливный бак (бак снят)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>1111 - топливный насос высокого давления ТНВД</b>							
Ц11-111	Проверить и отрегулировать ТНВД на стенде	730.30-1111000	3	3	3	3	3	3
Ц11-112	Снять и установить секцию топливного насоса высокого давления в сборе (ТНВД снят)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц11-113	Заменить кольца уплотнительные секции ТНВД		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц11-114	Заменить пружину нагнетательного клапана		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П11-115	Заменить вал привода ТНВД в сборе (двигатель снят)	7406.1111050	3	3	3	3	3	3
П11-116	Заменить полумуфту ведомую (вал привода ТНВД снят)		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
П11-117	Заменить полумуфту ведущую (вал привода ТНВД снят)	740.51-1111054-10	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Ц11-118	Заменить пластины компенсационные задние, (передние), (вал привода ТНВД снят)	740.11-1111272, 740.11-1111274	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	<b>1112 - форсунка</b>							
Ц11-121	Отрегулировать форсунку на стенде		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц11-122	Заменить распылитель форсунки и отрегулировать форсунку на стенде		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц11-123	Заменить пружину и отрегулировать форсунку на стенде		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>1115 - трубопроводы впускные</b>							
Ц11-151	Заменить уплотнительную прокладку впускного коллектора (коллектор снят)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>1121 - муфта опережения впрыска топлива</b>							
Ц11-211	Снять и установить муфту опережения впрыска топлива (ТНВД снят)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>12. Система выпуска газов</b>							
	<b>1203 - трубы и подвеска глушителя</b>							
Ц12-031	Заменить прокладку фланца (на снятых приемных трубах глушителя)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>13. Система охлаждения</b>							
	<b>1301 - радиатор водяной</b>							
Ц13-011	Отремонтировать радиатор	5320-1301010	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	<b>1307 - насос водяной</b>							
Ц13-071	Снять и установить шкив привода водяного насоса (водяной насос снят)	740.1307216-30	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
Ц13-072	Заменить уплотнительное и упорное кольца торцевого уплотнения, сальник, подшипники и валик водяного насоса (насос снят)	740.1307038-10, 740.1307035-10	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>16.Сцепление</b>							
	<b>1601-сцепление</b>							
Ц16-011	Снять и установить механизм сцепления (Двигатель, КП сняты)	MFZ	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ц16-012	Разобрать и собрать механизм сцепления	- // -	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Ц16-012	Разобрать и собрать кожух сцепления с заменой отказавших деталей	14.1601122	2	2	2	2	2	2
Ц16-013	Прошлифовать нажимной диск сцепления	14.1601093	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц16-014	Прошлифовать диск ведущий средний	14.1601094	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Ц16-015	Отремонтировать диск ведущий средний (заменить детали механизма автоматической регулировки положения среднего диска)	14.1601306, 14.1601310, 14.1601300, 14.1601314	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>1609- пневмогидроусилитель привода управления сцеплением</b>							
Ц16-091	Заменить манжету поршня выключения сцепления ПГУ (ПГУ снят)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц16-092	Заменить уплотнительное кольцо и манжету следящего поршня ПГУ (ПГУ снят)	5320-1609539, 864225	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ц16-093	Отремонтировать толкатель поршня в снятом состоянии (поправить резьбу)	5320-1609567	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц16-094	Отремонтировать трубу подвода воздуха к ПГУ в снятом состоянии		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц16-095	Разобрать и собрать ПГУ	ф. WABCO	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
	<b>17. Коробка передач</b>							
	<b>1700-коробка передач в сборе</b>							
Ц17-001	Вымыть снятую коробку передач	142.1700026, 142.1700101	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц17-002	Испытать коробку передач на стенде	- // -	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	<b>1701-коробка передач</b>							
Ц17-011	Разобрать, вымыть, продефектовать, заменить отказавшие детали и собрать коробку передач	142.1700026	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
Ц17-012	Заменить первичный вал коробки передач с частичной разборкой коробки	142.1701027	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Ц17-013	Снять и установить крышку заднего подшипника первичного вала (КП снята, делитель снят)	14.1701040	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ц17-014	Заменить уплотнитель манжеты первичного вала КП (крышка снята)	14.1701230-01, 14.1701238-01	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц17-015	Заменить передний подшипник первичного вала коробки передач (КП снята)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц17-016	Заменить прокладку крышки первичного вала (КП снята)	14.1701042	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц17-017	Высверлить заломанный болт из картера коробки передач		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
<b>18. Коробка раздаточная</b>								
<b>1800-коробка раздаточная в сборе</b>								
Ц18-001	Ремонт РК	43114-1800020	3,85	3,85	7	3,85	7	7
<b>22. Валы карданные</b>								
<b>2201 - вал карданный заднего моста</b>								
Ц22-011	Заменить крестовину карданного вала с подшипником в сборе	5320-2201026	1	1	1	1	1	1
Ц22-012	Заменить вилку-фланец карданного вала	5320-2201023	1	1	1	1	1	1
Ц22-013	Сбалансировать карданный вал	5320-2201011	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
<b>2202 - вал карданный основной</b>								
Ц22-021	Заменить крестовину карданного вала с подшипником в сборе		1	1	1	1	1	1
Ц22-022	Заменить вилку-фланец карданного вала	5320-2205023	1	1	1	1	1	1
Ц22-023	Сбалансировать карданный вал	43114-2202011	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
<b>24. Мост задний</b>								
<b>2402 - передача главная заднего моста</b>								
Ц24-021	Снять и установить главную передачу заднего моста (задний мост снят)	5320-2402010-20	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ц24-022	Вымыть редуктор (редуктор снят)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц24-023	Разобрать на узлы, отрегулировать, собрать главную передачу заднего моста	5320-2402010-10	2,5	2,5	1,8	2,5	1,8	1,8

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
Ц24-024	Заменить переднюю (заднюю) манжету ведущего вала среднего моста (карданные валы сняты)	864176, 864180	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ц24-025	Заменить манжету ведущего вала редуктора заднего моста (карданный вал снят) <b>2403 - дифференциал и полуоси заднего моста (среднего и переднего моста)</b>	864176	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ц24-031	Снять и установить дифференциал заднего (среднего, переднего) моста (главная передача снята)	5320-2403010-20, 4310-2303010	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ц24-032	Отремонтировать дифференциал в снятом состоянии (разобрать, промыть, заменить отказавшие детали, собрать)		1	1	1	1	1	1
Ц24-033	Заменить прокладку полуоси (полуось снята) <b>25. Мост средний</b> <b>2502 - передача главная среднего моста</b>	4310-2304091	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц25-021	Разобрать на узлы, отрегулировать и собрать главную передачу среднего моста <b>28. Рама</b> <b>2803 - буфер передний</b>	4310-2502010	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Ц28-031	Отремонтировать (выправить) передний буфер (буфер снят) <b>29. Подвеска</b> <b>2902 - рессоры передние</b>	4310-2803010	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц29-021	Заменить один лист рессоры (рессора снята) <b>2918 - балансиры задней подвески</b>		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Ц29-181	Заменить манжету оси балансира <b>31. Колеса и шины</b> <b>3101 - колеса</b>	864117	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц31-011	Сбалансировать колесо (колесо снято)	4310-3101012	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц31-012	Прочистить и убрать ржавчину с обода колеса (обод снят) <b>3103 - ступицы передних колес</b>	4310-3101015	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц31-031	Заменить манжету ступицы (ступица снята)	864149-30	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
Ц31-032	Снять и установить наружные кольца подшипников ступицы		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>3106 - шины</b>							
Ц31-061	Заменить шину в сборе (колесо снято)		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Ц31-062	Заменить камеру (колесо снято)	4310-3106020	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	<b>34. Рулевое управление</b>							
	<b>3400 - рулевое управление в сборе</b>							
Ц34-001	Разобрать, промыть, проверить, заменить отказавшие детали, собрать и отрегулировать механизм рулевого управления с гидроусилителем	4310-3400020	4	4	4	4	4	4
	<b>3407 - насос гидроусилителя рулевого управления</b>							
Ц34-071	Разобрать, промыть, проверить, заменить отказавшие детали, собрать и отрегулировать насос гидроусилителя рулевого управления	4310-3407200	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	<b>3408 - трубопроводы гидроусилителя руля</b>							
Ц34-081	Отремонтировать трубку высокого давления в снятом состоянии	- // -	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3414 - тяги рулевые</b>							
Ц34-141	Заменить шаровой палец, вкладыши и пружину шарнира рулевой тяги (тяги снята)	5320-3414032, 5320-3414066, 5320-3414067, 5320-3414069	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>3430 - клапан управления гидроусилителя руля</b>							
Ц34-301	Снять и установить клапан управления гидроусилителя рулевого управления (гидроусилитель снят)	4310-3430012	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	<b>35. Тормоза</b>							
	<b>3501 - тормоза рабочие передние</b>							
Ц35-011	Расточить тормозной барабан	4310-3501070	1	1	1	1	1	1
Ц35-012	Снять и установить разжимной кулак правый (левый) (тормозной барабан снят)	4310-3501110, (4310-3501111)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3502 - тормоза рабочие задние</b>							
Ц35-021	Расточить тормозной барабан		1	1	1	1	1	1
Ц35-022	Снять и установить разжимной кулак правый (левый) (ступица и тормозной барабан сняты)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3



Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>3506 - трубопроводы пневмотормозов</b>								
Ц35-061	Отремонтировать трубку от компрессора к регулятору давления	4310-3506200	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц35-062	Изготовить скобу или зажим крепления трубопроводов		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>3509 - компрессор пневмотормозов</b>								
Ц35-091	Очистить компрессор снаружи (компрессор снят)	5320-3509015, 53205-3509015	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-092	Разобрать, вымыть и продефектовать компрессор (компрессор снят)	- // -	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Ц35-093	Испытать компрессор на стенде	- // -	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Ц35-094	Заменить вкладыши шатунов компрессора (компрессор снят)	5320-3509092	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц35-095	Заменить втулки шатунов компрессора (компрессор снят)	5320-3509094	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц35-096	Заменить подшипники коленчатого вала компрессора (компрессор снят)	853941 (207)	1	1	1	1	1	1	1
Ц35-097	Заменить коленчатый вал компрессора (компрессор снят)	5320-3509110	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Ц35-098	Прошлифовать коленчатый вал компрессора	- // -	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ц35-099	Снять и установить блок цилиндров компрессора (компрессор снят)	5320-3509028	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц35-0910	Заменить поршни, поршневые пальцы и поршневые кольца компрессора (к-т), (компрессор снят)	5320-3509150, 5320-3509164, 5320-3509166, 5320-3509170	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ц35-0911	Очистить снаружи головку	5320-3509039	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-0912	Разобрать, заменить впускные клапаны и собрать головку компрессора	5320-3509039, 5320-3509056	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-0913	Снять и установить шестерню привода компрессора	5320-3509130	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>3512 - регулятор давления</b>								
Ц35-121	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать регулятор давления	100-3512010	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц35-122	Отрегулировать регулятор давления на стенде		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3513 - баллоны воздушные пневмотормозов</b>								
Ц35-131	Разобрать, прочистить, собрать кран слива конденсата	16-3513110	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц35-132	Проверить кран слива конденсата на стенде	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
	<b>3514 - краны тормозные</b>							
Ц35-141	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать 2-х секционный тормозной кран	5320-3514108	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ц35-142	Проверить тормозной кран на испытательном стенде	- // -	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>3515 - аппаратура контрольно-предохранительная</b>							
Ц35-151	Очистить клапан защитный одинарный снаружи (клапан снят)	100-3515010	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-152	Разобрать, прочистить, собрать одинарный защитный клапан	- // -	0,17	0,17	0,2	0,17	0,2	0,2
Ц35-153	Проверить и отрегулировать одинарный защитный клапан на испытательном стенде	100-3515010	0,07	0,07	0,2	0,07	0,2	0,2
Ц35-154	Очистить клапан контрольного вывода снаружи (клапан снят)	53205-3515400-10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-155	Промыть клапан контрольного вывода (клапан снят)	16-3515310	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-156	Проверить работоспособность и герметичность клапана контрольного вывода на стенде	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3518 - клапан ускорительный пневмотормозов</b>							
Ц35-181	Очистить снаружи ускорительный клапан	100-3518010	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-182	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать ускорительный клапан	- // -	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц35-183	Проверить ускорительный клапан на испытательном стенде	- // -	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
	<b>3519 - камеры тормозные</b>							
Ц35-191	Заменить диафрагму тормозной камеры типа 24	100-3519250	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц35-192	Проверить на стенде тормозную камеру типа 24	100-3519210	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-193	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать тормозную камеру типа 24/24	100-3519210, 100-3519209	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Ц35-194	Проверить на стенде тормозную камеру с энергоаккумулятором	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>3521 - головки соединительные</b>							
Ц35-211	Очистить соединительную головку снаружи (головка снята)	6022-3521110, 6023-3521111	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-212	Разобрать, прочистить соединительную головку, заменить детали из комплекта запасных частей	- // -	0,13	0,13	0,1	0,13	0,1	0,1
Ц35-213	Проверить соединительную головку на стенде	- // -	0,07	0,07	0,1	0,07	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>3522 - клапаны управления тормозами прицепа</b>								
Ц35-221	Разобрать, прочистить ,заменить детали из комплекта запасных частей, собрать клапан управления тормозами	100-3522110	0,42	0,42	0,4	0,42	-	0,4	
Ц35-222	Проверить и отрегулировать клапан на испытательном стенде	- // -	0,18	0,18	0,2	0,18	-	0,2	
Ц35-223	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей собрать клапан управления тормозами прицепа с двухпроводным приводом	6024-3522010	0,5	0,5	0,9	0,5	-	0,9	
Ц35-224	Проверить и отрегулировать клапан на стенде	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,2	
	<b>3533 - регулятор тормозных сил</b>								
Ц35-331	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать регулятор тормозных сил	100-3533010-10	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	
Ц35-332	Проверить регулятор тормозных сил на стенде	- // -	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
Ц35-333	Отремонтировать тягу упругого элемента регулятора тормозных сил, (тяги снята)	43114-3533133	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
	<b>3537 - краны тормозные с ручным управлением</b>								
Ц35-371	Разобрать, очистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать тормозной кран обратного действия с ручным управлением	100-3537010	0,5	0,5	0,8	0,5	0,8	0,8	
Ц35-372	Проверить тормозной кран на стенде	- // -	0,18	0,18	0,2	0,18	0,2	0,2	
Ц35-373	Снять и установить пневматический кран аварийного растормаживания стояночного тормоза	100-3537110	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Ц35-374	Очистить пневматический кран снаружи (кран снят)	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Ц35-375	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать пневматический кран	- // -	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Ц35-376	Проверить пневматический кран на герметичность на стенде	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	<b>3562 - клапаны обратные перепускные</b>								
Ц35-621	Заменить диафрагму двухмагистрального клапана		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	<b>3570 - тормоз вспомогательный и его привод</b>								
Ц35-701	Очистить кран пневматический включения вспомогательного тормоза снаружи (кран снят)	100-3537110	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Ц35-702	Разобрать, очистить, заменить детали из комплекта запасных частей, пневматический кран включения вспомогательного тормоза	- // -	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Ц35-703	Проверить снятый пневматический кран на стенде	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
Ц35-704	Очистить снаружи пневматический цилиндр вспомогательной тормозной системы в снятом состоянии	100-3570210	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-705	Изготовить трубку к пневматическому цилиндру привода заслонки	- // -	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>37.Электрооборудование</b>								
<b>3701-генератор</b>								
Ц37-011	Разобрать генератор, прочистить и продуть сжатым воздухом, заменить подшипники или ротор, собрать генератор	740.30-3701011	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ц37-012	Разобрать генератор, прочистить и продуть сжатым воздухом, заменить подшипники или ротор, собрать генератор		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ц37-013	Снять щеткодержатель в сборе со щетками и интегральным устройством, зачистить контактные кольца ротора, установить щетки и интегральное устройство, установить щеткодержатель в сборе		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц37-014	Заменить выпрямительный блок		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц37-015	Заменить диод выпрямительного блока (выпрямительный блок снят)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц37-016	Проверить катушку ротора (щеточный узел снят)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц37-017	Снять и установить шкив генератора (генератор снят)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц37-018	Испытать генератор на стенде		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>3702 - регулятор напряжения</b>								
Ц37-021	Заменить регулятор напряжения (генератор снят)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>3703 - батареи аккумуляторные</b>								
Ц37-031	Снять АКБ, очистить аккумуляторный ящик, соединительные клеммы; смазать клеммы, установить АКБ	5320-3703010 (6СТ-190ТР)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Ц37-032	Снять и установить гнездо АКБ (АКБ сняты)	4310-3703058	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ц37-033	Отремонтировать гнездо АКБ (выправить, сварить детали гнезда)	- // -	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>3708 - стартер</b>								
Ц37-081	Очистить стартер снаружи (стартер снят)	СТ142Б-3708000	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
Ц37-082	Разобрать стартер, очистить и продуть сжатым воздухом коллектор, щетки, зачистить контакты тягового реле, очистить и смазать шлицевые части вала якоря и привода, собрать стартер	- // -	1	1	1	1	1	1
Ц37-083	Заменить щетки (стартер снят)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц37-084	Заменить тяговое реле (стартер снят)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц37-085	Заменить привод (стартер снят)		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Ц37-086	Проверить стартер на испытательном стенде	СТ142Б-3708000	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
	<b>3711 - фары</b>							
Ц37-111	Разобрать, очистить, покрасить корпус фары, собрать фару		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3716 - фонари задние</b>							
Ц37-161	Изготовить кронштейн заднего фонаря, правый		1	1	1	1	1	1
Ц37-162	Изготовить кронштейн заднего фонаря, левый		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	<b>3721 - сигналы звуковые</b>							
Ц37-211	Разобрать звуковой сигнал, зачистить контакты, собрать	5320-3721250/252	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>3722 - предохранители электрических цепей</b>							
Ц37-221	Заменить предохранитель стеклоочистителя (стеклоочиститель снят)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3724 - электропровода</b>							
Ц37-241	Изготовить пучок проводов плафонный	5320-3724038	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>3730 - электродвигатели</b>							
Ц37-301	Разобрать электродвигатель отопителя, прочистить, смазать, собрать (электродвигатель снят)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>3737 - выключатель массы</b>							
Ц37-371	Разобрать, прочистить, смазать и собрать выключатель массы (выключатель снят)	5320-3737010-10	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>38. Приборы</b>							
	<b>3805 - щиток приборов</b>							
Ц38-051	Снять все приборы со щитка приборов (щиток приборов снят), подкрасить щиток, установить приборы		1	1	1	1	1	1
Ц38-052	Покрасить щиток приборов (приборы сняты)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>3830 - манометр</b>								
Ц38-301	Изготовить трубку подвода воздуха к манометру		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>3859 - антиблокировочная система (АБС)</b>								
Ц38-591	Заменить зубчатый ротор (ступица снята)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц38-592	Проверить конфигурацию ЭБУ. Реконфигурировать электронный блок управления.		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц38-593	Переставить контакты в колодках электронного блока		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>39.Инструмент и принадлежности</b>								
	<b>3914 - утеплитель передка</b>								
Ц39-141	Отремонтировать утеплитель передка	5320-3914010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	<b>42. Коробка отбора мощности</b>								
	<b>4204 - коробка отбора мощности</b>								
Ц42-041	Разобрать и собрать коробку отбора мощности с заменой отказавших деталей	4310-4204010	1	1	1	1	1	1	1
	<b>50. Кабина</b>								
	<b>5001 - крепление кабины</b>								
Ц50-011	Снять и установить опору переднего крепления кабины (кронштейн переднего крепления кабины верхний снят)	5320-5001030	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц50-012	Заменить подушку переднего крепления верхнюю (кронштейн переднего крепления кабины верхний снят)	5320-5001020	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц50-013	Заменить подушку переднего крепления нижнюю (кронштейн переднего крепления кабины верхний снят)	5320-5001021	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц50-014	Отрихтовать, сварить и обработать кронштейн заднего крепления кабины правый (левый), кронштейн снят	4310-5001074, 4310-5001075	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	<b>5002 - механизм опрокидывания и уравнивания кабины</b>								
Ц50-021	Отрихтовать, сварить и обработать ограничитель подъема кабины (ограничитель кабины снят)	4310-5002070, 4310-5002069, 4310-5002061	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>51. Основание кабины</b> <b>5109 -ковер пола</b>								
Ц50-191	Изготовить коврик пола передний правый (левый)	5320-5109014	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>52.Окно ветровое</b> <b>5205 - стеклоочиститель и его привод</b>								
Ц52-051	Разобрать и прочистить, смазать и собрать стеклоочиститель (стеклоочиститель снят)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	<b>54. Боковина</b> <b>5401-боковина</b>								
Ц54-011	Обтянуть боковину искусственной кожей (боковина снята)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ц54-012	Изготовить заднюю боковину без обтягивания		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>57. Крыша</b> <b>5702 - обивка крыши</b>								
Ц57-021	Отремонтировать обивку крыши	5320-5702010	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	<b>5713 - вентиляция крыши</b>								
Ц57-131	Снять старую краску и загрунтовать поверхность крышки вентиляционного люка (вентиляционный люк снят)	5320-5713010	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц57-132	Обезжирить поверхность крышки вентиляционного люка	-//-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц57-133	Покрасить крышку вентиляционного люка	-//-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц57-134	Заменить уплотнитель крышки вентиляционного люка	5320-5713022	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>61. Дверь боковая</b> <b>6104 - стеклоподъемник</b>								
Ц61-041	Отремонтировать снятый стеклоподъемник двери	5320-6104010	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	<b>6105 - замок и ручки двери</b>								
Ц61-051	Разобрать замок, прочистить, детали подогнать, собрать	5320-6105020, 5320-6105021	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	<b>6106 - навеска двери</b>								
Ц61-061	Изготовить штифт пружинный	853761	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>68. Сиденья</b>								
	<b>6803 - подушка сиденья водителя</b>								
Ц68-031	Заменить подушку сиденья водителя (сиденье снято)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц68-032	Снять обивку подушку сиденья, заменить подушку, установить обивку подушки (подушка снята)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц68-033	Заменить обивку подушки сиденья (подушка снята)	5320-6802310	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>6805 - спинка сиденья водителя</b>								
Ц68-051	Снять обивку спинки сиденья, заменить подушку, натянуть обивку		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц68-052	Заменить обивку подушки спинки сиденья	5320-6832610	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>6833 - подушка одноместного сиденья</b>								
Ц68-331	Снять обивку подушки, заменить подушку, натянуть обивку	5320-6833010	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц68-332	Заменить обивку подушки одноместного сиденья	5320-6832310	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	<b>81. Вентиляция, отопление</b>								
	<b>8105 - краны системы отопления</b>								
Ц81-051	Разобрать кран отопителя, прочистить детали, собрать	5320-8105160	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>8120 - трубопроводы системы отопления</b>								
Ц81-201	Изготовить хомут крепления шланга		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<b>82. Принадлежности кабины</b>								
	<b>8204 - козырек противосолнечный</b>								
Ц82-041	Обтянуть противосолнечный козырек (козырек снят)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц82-042	Изготовить противосолнечный козырек без обтягивания кожзаменителем		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>84. Оперение кабины</b>								
	<b>8401-панель облицовочная</b>								
Ц84-011	Отрихтовать облицовочную панель, заварить трещины, обработать места сварки, подкрасить	5320-8401010	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	<b>8403-крыло и брызговик</b>								
Ц84-031	Отремонтировать (выправить, отрихтовать, покрасить) панель передней части крыла	5320-8403012, 5320-8403013	1	1	1	1	1	1	1
Ц84-032	Отремонтировать (выправить, отрихтовать, покрасить) панель задней части крыла	43114-8403020, 43114-8403021	1	1	1	1	1	1	1



Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час					
			43114	43118	5350	53228	65111	6426
Ц84-151	<b>8415 - обтекатели</b> Снять и установить обтекатель правый (левый), панель передка боковая снята	5320-8415010-02 (5320-8415011-02)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц85-021	<b>85. Платформа</b> <b>8502 - борт платформы боковой</b> Отремонтировать борт боковой - отрихтовать, заварить, окрасить (борт снят)	4310-8502010, 4310-8502011, 4310-8502100, 4310-8502101	1,2	1,2	1,2	-	-	1,2
Ц85-022	Отремонтировать стойку бокового борта (стойка снята)	5320-8502040	0,6	0,6	0,6	-	-	0,6
Ц85-023	Отремонтировать кронштейн стойки бокового борта (отрихтовать, заварить, окрасить)	-//-	0,3	0,3	0,3	-	-	0,3
Ц85-031	<b>8503 - борт платформы задний</b> Отремонтировать задний борт: отрихтовать, заварить, окрасить (задний борт снят)	4310-8503010	-	-	-	-	1,2	-
Ц85-032	Изготовить и установить упорную скобу заднего борта		-	-	-	-	0,3	-
Ц85-051	<b>8505 - запоры платформы</b> Отрихтовать снятую петлю		0,1	0,1	0,1	-	-	0,1
Ц85-052	Изготовить петлю запора		0,5	0,5	0,5	-	-	0,5
Ц85-081	<b>8508 - тент платформы</b> Изготовить доску каркаса		0,3	0,3	0,3	-	-	0,3
Ц85-221	<b>8522 - пол платформы</b> Изготовить доску для пола платформы	4310-8522030, 4310-8522031, 5320-8522040, 4310-8522041	0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3
Ц85-222	Снять и установить обвязку бокового борта переднюю (заднюю), правую (левую), борт снят	4310-8522056,  4310-8522057, 4310-8522058, 43108522059	0,8	0,8	0,8	0,8	-	0,8
Ц85-223	Отремонтировать обвязку бокового борта	4310-8522056, 4310-8522057, 4310-8522058, 4310-8522059	0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость чел.час						
			43114	43118	5350	53228	65111	6426	
	<b>86. Устройство подъемное и опрокидывающее платформы</b>								
	<b>8603 - цилиндр опрокидывающего механизма</b>								
Ц86-031	Разобрать и собрать гидроцилиндр с заменой отказавших деталей	65111-8603010-32 55111-8603010	-	-	-	-	2,1	-	
	<b>8604 – насос опрокидывающего механизма</b>								
Ц86-041	Разобрать и собрать насос опрокидывающего механизма с заменой отказавших деталей		-	-	-	-	1,53	-	
	<b>8607 – кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма (гидрораспределитель)</b>								
Ц86-071	Заменить диафрагму крана управления цилиндром опрокидывающего механизма	5511-8607040	-	-	-	-	0,25	-	
	<b>8608 – бак масляный</b>								
Ц86-081	Отремонтировать масляный бак, проверить на герметичность		-	-	-	-	0,5	-	
Ц86-082	Разобрать, промыть и собрать фильтр масляного бака		-	-	-	-	0,1	-	

### Список сокращений

АКБ	- аккумуляторная батарея;
АБС	- антиблокировочная система;
ГУР	- гидроусилитель руля;
КП	- коробка передач;
МОД	- межосевой дифференциал;
МКД	- межколесный дифференциал;
ОНВ	- охладитель наддувочного воздуха;
ПГУ	- пневмогидроусилитель привода сцепления;
РСО	- радиатор системы охлаждения;
РДВ	- регулятор давления воздуха;
РУ	- рулевое управление;
СА	- силовой агрегат;
ТКР	- турбокомпрессор;
ТНВД	- топливный насос высокого давления;
ТО	- техническое обслуживание;
ФГОТ	- фильтр грубой очистки топлива;
ФТОТ	- фильтр тонкой очистки топлива;
ЭФУ	- электро-факельное устройство.